TITRES

Pa

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

. .

D' ANDRÉ CASTEX

CHARGÉ DE COCAS ANSEXE D'OTO-BRIDOL-LARENGEAGUES
A LA VACULTÉ DE CAMB
HÉBECIS-AUGUSTE-UDICAT À L'EXPETTÉMEN NETDOALLE DES SOFIRS-MIETS
MÉDICIS-MENTEL PARÉ LES THIESAGES
PRÉSENTES DE A SOSTIÉTÉ DE OTO-BRITOL-LARENGEAGUES DE PRINT
PRÉSENTES DE LA SOSTIÉTÉ DE OTO-BRITOL-LARENGEAGUES DE PRINT

PARIS

LIBRAIRIE J.-B. BAILLIÈRE ET FILS

19, ruo Hauteienille, prés du boulevard Saint-Germain

1902



TITRES SCIENTIFIQUES

Externe des hôpitaux 1875.
Interne des hôpitaux 1876-1879.
Chef de clinique du D' Krishaber 1877-1878.
Docteur en médecine de la Faculté de Paris 1881.
Aide d'anatomie à la Faculté 1881-1882.

Prosecteur à la Faculté 1883-1886.

Chef de clinique chirurgicale à l'Hôtel-Dieu 1887-1888.

Chargé du cours annexe d'oto-rhino-laryngologie à la Faculté de 1896 à 1902.

Médecin auriste adjoint à l'institution nationale des sourds-muets de Paris. Médecin expert près les tribunaux.

ENSEIGNEMENT

Conférences d'adjuvat, de prosectorat et de clinicat (École pratique et Hôtel-Dieu, de 1881 à 1888).

Cours libre d'oto-rhino-laryngologie, de 1891 à 1895.

Conférences à l'hôpital Saint-Louis (service du Professeur Fournier, 1893).

Cours complémentaire d'oto-rbino-laryngologie à la Faculté, de 1896 à 1902.

Statistique des cliniques libre et officielle d'oto-rhino-laryngologie, 1891-1990.

Consultations	55	338	
Opérations	4	620	

A la date du 30 mai 1902, 769 élèves s'étaient déjà fait inscrire aux cours d'oto-rhino-laryngologie.

Nous donnons (fig. t) le plan de la clinique oto-rhino-laryngologique, installée à l'École pratique de la Faculté de médecine, d'après nos indications, et destinée à l'Enseignement.

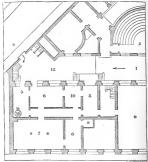


Fig. 1. — Plan de la clinique oto-chino-laryngologique.

1. entrée des élèves. — 2, amphéthéiste Cravellière. — 2, vestibale et vestialre. — 6, entrée

des malates (15, rue Racine). — 5, antichambre pour l'inscription des malates. — 6, sulle d'attente des maletes. — 7, sulle d'examen. — 8, sulle d'opérations. — 9, chambre noire. — 9, mande. — 11, escalire condiziona à l'entresol où se trouvent le laboratoire et la bibliothèque. — 12, cour inbrieure.

Grâce à l'obligeance de M. Ménière, chirurgien en chef, la clinique de l'Institution nationale des sourds-muets prête à la clinique de la Faculté les malades qui peuvent être utiles à l'Enseignement.

PUBLICATIONS

Fondaleur et directeur du Bulletin de laryngologie, rhinologie et otologie (en 1898).

Collaboration à divers périodiques, Revue de chirurgie; Journal de médecine et chirurgie pratiques; Annales des maladies des oreilles et du larunx, etc.

SOCIÉTÉS SAVANTES

Membre de la Société anatomique 1877. (Communications diverses de 1877 à 1890).

Membre de la Société clinique 1880.

Membre de la Société de médecine de Paris 1892.

Membre de la Société de médecine et de chirurgie pratiques 1893.

Membre fondateur de la Société française d'oto-rhino-laryugolorie 1891.

Membre de la Société d'oto-rhino-laryngologie de Paris 1893.

Secrétaire de la section d'otologie au xur congrès international, Paris 1900.

Membre de la Société belge d'oto-rhino-laryngologie 1901. Vice-président de la Société française d'oto-rhino-laryngologie. Président de la Société d'oto-rhino-laryngologie de Paris.

VOYAGES SCIENTIFIQUES

- 1890. Chargé d'une mission par le ministère de l'instruction publique en 1890, pour étudier l'enseignement des maladies du larynx, du nez et des oreilles dans les universités d'Allemagne et d'Autriche.
- 1897. Voyage en Russie (Congrès de Moscou).
- 1898. Voyage en Angleterre (La spécialité à Londres, Bulletin de larynaologie 1889, p. 70).
- Voyage en Italie (Aperçu sur la spécialité en Italie, Bulletin de larmoslooie 1898, p. 260).
- 1899. La Bourboule, le Mont-Dore, Saint-Honoré (Bulletin de laryngologie, 1899, p. 184).

PRIX DE L'ACADÉMIE DE MÉDECINE

- Prix Monbinne (Mention honorable). Rapport d'une mission dans les universités d'Allemagne et d'Autriche.
- 1900. Prix Meynot. Leçons sur les maladies de l'oreille.

SERVICE MILITAIRE

- 1883. Médecin-major de 2º classe (armée territoriale).
- 1902. Médecin-major de 1th classe (armée territoriale).

DISTINCTIONS HONORIFIQUES

- 1891. Officier d'Académie.
- 1901. Chevalier de la Légion d'honneur.

PRINCIPALES LECONS D'OTO-RHINO-LARYNGOLOGIE ÉCOLE PRATIQUE DE LA FACULTÉ, 1896-1902.

Examen physique de l'oreille. Evamen fonctionnel de l'oreille

Aconmétrie.

Examen de l'oreille interne.

L'asensie et l'antisepsie en oto-rhino-larvagologie.

Malformations de l'oreille.

Corps étrangers de l'oreille.

Les seléroses otiques.

Complications des suppurations de l'oreille (recueillie par Martin). Chirurgie de l'oreille movenne.

Chirurgie des infections otiques graves.

Maladies de l'apophyse mastoïde, trépanations. Vertiges auriculaires.

Paralysies faciales opératoires (eauses et suites).

Syphilis acquise de l'oreille.

Syphilis héréditaire de l'oreille.

Les bruits d'oreille

Les anomalies de l'audition.

La diplacousie.

Commotion labyrinthrique (requeillie par Chaillous). Surdités centrales

L'hystérie à l'oreille.

Consultations pour surdités et bruits d'oreille.

Traitement de l'otorrhée (requeillie par Chaillous). Maladie de Ménière (recueillie par Chaillous).

Le tabes à l'oreille.

Surdités traumatiques. Surdités toxiques.

Surdités infectionses.

Maladies de l'oreille interne.

Médecine légale de l'oreille. Oreilles et professions. Résultats des exercices acoustiques. Trompes d'Eustache. Pathologie. Le sourd-muet

Difformités du nez. Syphilis du nez. Corps étrangers des fosses nasales. Chirurgie intranasale.

Troubles de l'odorat. Névroses d'origine nasale.

L'ozène.

Végétations adénoïdes. Rhinite hypertrophique (recueillie par Martin).

Tumeurs malignes des fosses nasales (recueillie par Collinet). Notions pratiques sur l'anatomie et la physiologie du larynx. Laryngiles aiguis et chroniques (recueillie par Grosjean). Infections larvanées.

Nodules vocaux.

Traumatismes du larynx et leurs suites. Corps étrangers des voies aériennes et digestives.

Le tabes au larynx.

Voix humaine (physiologie et pathologie). Région sous-glottique (anatomie et pathologie). Trachéotomie.

Névroses du larynx (recueillie par Collinet). La syphilis du larynx (recueillie par Martin).

Tuberculose du larynx (recueillie par Martin). Arthritisme des premières voies respiratoires, L'Asthme des foins (recueillie par Martin).

Infections amygdaliennes. Ulcérations du pharynx. Mycosis du pharynx.

Brièveté palatine (recueillie par Lacour).

Pathologie de la quatrième amydgdale.

Le traitement hydro-minéral dans les affections de la gorge, du nez

THÈSES DE DOCTOBAT

RÉDIGÉES D'APRÈS LES DOCUMENTS RECUEILLIS A LA CLINIQUE D'OTO-RHINO-LARYNGOLOGIE

- 1894. Bazenerve, Étude clinique sur la syphilis nasale acquise. 1895. — Monsouyaan, Les tumeurs rares du naso-pharyny. Étude
- 1895. Monsouvans, Les tumeurs rares du naso-pharynx. Etude clinique et thérapeutique. 1896. — Ranglauer. Anatomie et pathologie des cellules ethmoi-
- dules.

 1897. Collingt, Suppurations du cou, consécutives aux affec-
- 1897. COLLINET, Suppurations du cou, consécutives aux affections de l'oreille moyenne, de la mastoïde et du rocher.
- 1897. Bibard, Étude des troubles de l'odorat.
 - 1897. ISIDORE DREYFUS, Hérédo-syphilis de l'oreille.
- 1897. Wilson-Prévost, Mycosis du pharynx. 1898. — LAJAUNIE, Les eaux sulfureuses dans les maladies chro
 - niques du nez, de l'oreille, du pharynx et du larynx.
 - 1898. Wetterwald, La commotion du labyrinthe.
 1898. Cosson, Cholestéatomes et masses cholestéatomateuses de
- l'oreille. 1899. — Lazinier, Surdités d'origine toxique.
- 1899. Mis Fillerz, Étude de l'oreille hystérique.
- 1900. Lemoine, Étude sur les tumeurs de la trachée.
- 1900. CARLLON, Troubles de l'oreille dans l'air comprimé.
 1900. BAYCE, Influence de la grossesse et de l'accouchement sur
 - l'évolution des maladies de l'oreille. 1902. — J. Gusez, Du traitement chirurgical de l'ethmotdite purulente.



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

I. - MALADIES DU PHABYNX

 — 1885. OEdème expérimental de la couche sous-muqueuse du pharynx.

(Bulletin de la Société clinique de Paris, 1885.)

1886. Tumeurs malignes de l'arrière-bouche.
 (Revue de chirurgie, 1886, p. 45.)

Les tumeurs malignes de l'arrière-bouche sont le plus souvent de nature épithéliomateuse. L'amygdale est leur point de départ habituel.

Elles apparaissent généralement vers l'âge mûr, sans qu'il soit possible d'incriminer particulièrement l'abus du tabac. Elles affectent dans leur début trois modes principaux qui diffè-

rent par le siège des premières manifestations (débuts pharyngien, auriculaire, ganglionnaire).

Les symptômes fonctionnels les plus accentués sont : les douleurs dans l'oreille, la sialorrhée, la dysphagie et l'odynophagie (douleur à la déglutition).

Parmi les caractères objectifs, on remarque la tendance de l'ulcération à gagner en surface plutôt qu'en profondeur, l'enduit grasitère et pulguez qui la recouvre, les formes écrasées ou en flois disséminés que revêt parfois le néoplasme, l'importance du toucher pharryagien qui peut révéter l'anesthésie concomitante du pharynx l'adémopathé; anquaire et d'about stationnaire.

Les symptômes généraux sont relativement tardifs. La marche présente des temps d'arrèt. Le néoplasme s'étend de préférence au pilier antérieur, puis au voile du palais. Certains épithéliomes du pharynx sont térébrants et perforent la base du crâne. Les adénomes du voile, d'abord encapsulés, peuvent faire éclater leur enveloppe et prendre la marche des sarcomes. L'adénopathie secondaire est souvent letiet à paraitre pour les épithéliomes.

On doits'appliquer au diagnostic précece et tentr pour suspectes les hypertrophies unilatérales des aurgéales cher les gens âgés. Le diagnostic est à faire avec la syphilis à ses diverses périodes, mais surtout avec le chancre de l'amygéale. Il peut présenter dans ce cas de grandes difficultés. Le diagnostic avec les l'esions tuberculeuses, avec les scrollulés graves est plus simple.

Au point de vue de l'intervention chirurgicale :

 1° Quand le néoplasme est circonscrit sans retentissement ganglionnaire, on doit opérer;
 2° Quand le néoplasme, plus étendu s'accompagne d'adénopathies

secondaires, si cette tumeur est circonscrite et mobile, on peut opérer, car l'intervention est plutôt utile que nuisible;

3° Quand l'envahissement est plus vaste, l'intervention est licite par exception, s'il existe des indications particulières (douleurs intolérables, etc.), mais elle n'est alors que palliative.

L'intervention chirurgicale procède ici par opérations préliminaires et fondamentales. Elle a recours aux voies naturelles ou artificielles. Il est important de disposer, au moment de la réunion, une ouverture de décharge au dehors.

D'une façon générale, si l'opération est précoce et complète, elle procure un temps de survie satisfaisant.

1893. Brièveté congénitale de la voîte palatine.
 (Amales des maladies de l'orelle et du lorme. 1893.)

 4. — 4895. Ezposé critique de quelques cas rares.
 (Communication faite à la Société françoise d'otologie et de largugologie; Bulletins et Mémoires de la Société, 1895, 1. IX, p. 220.)

J'ai classé mes observations en cinq groupes principaux, suivant

qu'il s'agissait d'affections : 4° Des eavités buccalc et pharyngienne; 2° du larynx; 3° du nez; 4° des oreilles; 5° des organes connexes (corps thyroïde, œsophage, etc.). 4° Bouche et pharynx.

1. Bouene et buaran

J'ai pa à mainter reprises constater le rôle important que joue le nerosisme du sei dans les manifestations morbides de la région. J'ai relevé, dans mes fiches d'observations, trois cas d'uderations ou tumeurs imaginaires de la langue, trois cas d'hycotondrie avec hypertrophie très faible des amygalates, ou avec des grauulations phayangiennes. Pai rencontré d'autre part une au d'uderation tuterculeus de l'amygalate droite contrôlée par l'inoculation à un colosye, et traitée avec succès par des cautrésations à l'actie de lactique.

2º Chez quatre tuberculeux du larynx, je viens d'observer la voix eunueholde d'une tonalité exceptionnellement surélevée : or ces malades n'ont presque exclusivement que de la cordite tuberculeuse et je me demande quelle est l'explication du phénomène. Serait-ee qu'au larvax, comme ailleurs, la tuberculose provoque des contractures musculaires permanentes de voisinage et que eette hypertension directe ou indirecte des eordes hausse considérablement le diapason de la voix? Ce n'est qu'une hypothèse, mais elle me semble d'accord avec les données de la physiologie pathologique. Sur les larynx tuberculeux, j'ai très souvent reneontré, au début de la deuxième période, l'usure du bord libre des cordes, qui s'exulcèrent dans leurs contacts réitérés. On dirait qu'une petite gouge a été passée d'arrière en avant sur ce qui fut le bord tranchant de la corde. Pour le traitement de cette affection, il me paraît qu'à la première période le mieux est de s'abstenir de toute intervention directe intralaryngée. Le traitement général m'a rendu, à cette période initiale de signalés services. J'y ajoute des pulvérisations chaudes antiseptiques (aeide borique, salicylique, etc.), qui, par leur température élevée décongestionnent la muqueuse en imminence d'ulcération. Pour la deuxième période, je suis resté fidèle à l'acide lactique ou au naphtol eamphré. A la troisième indépendamment des gargarismes eocalnés, je maintiens les pulvérisations antiseptiques, ear en désinfectant les parties

malades, elles atténuent leur réaction inflammatoire et les rendent moins sensibles dans les mouvements de la déglutition.

La plupart des polypes laryngés étaient de petits fibromes implantés sur les cordes inférieures au voisinage de l'extrémité antérieure de la golte. Comme cause, j'ai cru pouvoir invoquer la la fatigue de l'organe; souvent même il n'était pas possible d'en admettre d'autre. C'est ainsi que la grande majorité se rencontrait chez des instituturies un des instituturies.

Dans les quelques cancers du larynx que j'ai observés, j'ai retrouvé la lenteur de la marche et l'absence d'adénopathies appréciables bien que plusieurs fussent développées dans un des sinus pyriformes.

J'ai rencontré quelques cas d'aphonie hystérique dans l'un et l'autre sexe, guéris des la première séance, soit par suggestion, soit même par des exercices d'élocution ou vocalisation.

Enfin, les cas de fatigue vocale, conséquences de surmenage ou malmenage, représentent un contingent nombreux dans mes

2º Nez. — D'abord, aux narines, est l'exéma sous ses diverses formes (impétigineux ou see) que j'ui ve dominer. Assez souventil s'étendait à une portion de la lèvre supérieure, mais mes investigations sur la coincidence, qu'on a dite fréquente, entre les cedimas et les rhinopatiles d'iverses ne m'ont éten motré de certain. Parfois il estate en même temps des déviations de la cloison, des rinimoses hypertrobjuices ou atrophiques; parfois au contraire rien d'anormal dans les fosses nassiles. Comme causes aux rhinties hypertrophiques, je relève, soit une condition générale, la distables strumeuse principalement; soit une condition locale; habitude de oriest, influenza.

Comme conséquence de ces rhinoses, J'ai trouvé à diverses reprises des polypes maqueux, voir même implantés sur les cornels inférieurs. Cette coincidence vient à l'appui de l'idée très justement exposée par notre collègue Paul Rougé que rhinite hypertrophique et polypes maqueux sont les deux formes, diffuse et circonscrite d'un même état anatomo-pathologique (myxangiome de la

muqueuse, d'après les travaux de Chatellier et Barbier).

Mes cas d'oubne essentiel s'étaient compliqués souvent d'érysipèle de la face. J'ai vu manifestement un cas d'ozène avec ulération superficielle de la muqueuse. La plupart des uléràtions ou perforations du septum m'ont paru imputable à l'habitude de se gratter le nez et dues à un mode désintégration septique bien connu.

Dans les épistasis à répétition, je n'ui pas trouvé aussi souvent que l'indique la statistique de flaire [22 lois sur 23 de Isions de la partie autre-inférieure de la cloison, utérations ou varicosités, gar 13 ca de ces épistasis à rêcute je note seulement 3 fois cette localisation. Cétaient encore pour les autres cas, des utérations sur les cornels moyens ou inférieure, ou des congestions diffuses. Cantre les Isions circonscrites les effluerements su galvano-cautère sombre m'out narro bien réussir.

J'ai vu deux cas de fracture du nez compliquée de suppuration. Le foyer purulent proéminait de chaque côté de la cloison à l'intérieur des fosses nasales, où il a fallu faire l'ouverture et la désinfection.

Sur la grosse question des tumeurs adénoïdes, j'ai relevé les particularités suivantes ;

a. Nombre d'enfants passent pour avoir des adénoïdes qui ont seulement une sociose de la cloison ou une voûte du cavum surbaissé dans son ave antéro-postérieur, ou même une paroi postérieure profeminente cu avant par une saillie exagérée de l'atlas et de l'apophyse odontoïde. On peut donc paraîtire adénoïdien sans l'être comme on peut l'être sans le paraîtire.

physe odontoide. Un peut done parattre adenoidien sans retre comme on peut l'être sans le parattre.

b. La paroi postérieure du cavum est plus souvent le siège des adénoides que ne l'indiquent les traités classiques.

c. Les grandes irrigations antiseptiques chaudes avec le siphon de Webor pouvent dispenser de l'intervention chirurgicale en débarrassant les malades d'adénoïdites entées sur des adénoïdes

petites.

d. Le curetage me semble le procédé le plus radical et le plus préventif des récidives. J'utilise un anneau tranchant de Moritz Schmidt de faible diamètre pour mieux pénétrer dans tous les

recoins du naso-pharynx. Le bromure d'éthyle ne m'a pas donné jusqu'aujourd'hui le moindre mécompte.

5. Oreilles. — Les traumatismes onl principalement consisté dans des contusions ou chutes sur la tête ayant produit diverses lésions ou troubles fonctionnels dans l'organe de l'ouie, sans qu'il y ait eu commotion cérébrale manifeste. C'étaient des ruptures de la membrane tympanique surfout d'ans a modité inférieure.

J'ai observé 5 cas d'otite moyenne et interne scléreuse manifestement rattachés à de l'hérédo-syphilis.

Vu encore un cas d'otite de Voltolini avec complexus clinique de méningite aboutissant à la surdité. C'était chez une fillette de quatre ans.

L'otalgie, sous ses formes variées, s'est rencontrée maintes fois, soit sans cause appréciable, soit chez des sujets dont la dentition était en mauvais état, soit à la suite d'otites moyennes guéries, soit encore chez des hystériques.

5. Organes conneces. — J'ai va plasieurs cas d'épithéliona de l'escophage avec paralysie en adduction d'une des cordes vocales. Une fois, la voix était nettement hitonale. Sous l'intonation naturelle, on percevait une note très grave due sans doute à la corde paralysée.

— 1901. Ulcérations tuberculeuses du voile du palais. (Revue de la tuberculose infantile, 1901.)

Le diagnostic des ulcérations du voile du palais est souvent difficile, car, quelle que soit leur nature, elles sont rapidement envalnies par les microbes ordinaires de la cavité buccale qui leur impriment une apparence loujours à peu près la même. Une observation bien caractériée cliniquement présente donc de l'intérêt.

Un jeune garçon de quatorze ans et demi est adressé à ma clinique le 9 mai 1901. Il présente vers le centre de la moitié droite du voile palatin une ulcération dont le diagnostic n'est pas encore fixé. Le malade a remarqué sa présence depuis cinq mois environ. Elle a le diambte d'une pièce de cinquante contimes et s'excave en cupule asser régulière. Son fond est d'un gris jaunaîre, les bords sont un peu décollés vers le bas. Les parties environnantes sont souples et sans aucune lésion. La rhinoscopie postérieure montre que l'affection n'attent use le dos du voile.

Cette ulcération est indolore, même pendant la déglutition. Aucun ganglion.

Quelques-uns des caractères de cette ulcération et l'exclusion bien fondée des autres causes possibles nous firent penser à de la tuberculose, hypothèse qu'étayait encore l'analyse des antécédents.

Le père est alcoolique. Le jeune malade est malingre d'aspect. Il a cu dans son enfance des séries de bronchites. En 1890, il fut envoyé à Berck, parec que, à la suite d'une chute sur le coude, il menaçait de faire une arthrife tuberculeuse. Des pointes de feu furent appliquées et il guérit.

Depuis un an, il a par l'orcille gauche un écoulement purulent, qui set établi de façon torpide, sans douleurs. Il n°a pas de kératite interstitielle et ses dents sont normales. L'examen des poumons, fait au Dispenssire de l'éGure des enfants tuberculeux, signule l'existence de técions tuberculeuses du côté droit.

Cet enfant fut mis en même temps au traitement général antibacillaire et aux cautérisations locales avec la solution aqueuse d'acide lactique à 10 p. 10, deux fois par semaine.

L'ulcération en cupule prit rapidement un bon aspect. Le fond se détergea et se mit peu à peu au niveau de la surface environnante.

La guérison était presque complète, lorsqu'il fut admis pour quelque temps à l'hôpital d'Ormesson.

quelque temps à l'hôpital d'Ormesson.
Ces ulcérations tuberculeuses du voile sont assez rares. Il est plus rare encore qu'elles perforent la cloison membraneuse entièrement. à la différence de la sybhilis. Le Professeur Dieulafoy(t) en cite trois

de ce dernier genre; je n'en trouve que trois dans mes recueils (1) Professeur Diculatoy, Syphilis nave-lascale (Clinique médicale de l'Hôtel-Dicu de Paris, 1898-1899).

d'observations personnelles. Ces dernières se rapportent à des adultes, deux hommes et une femme. C'étaient des ulcérations multiples, douloureuses à la déglutition, n'entamant qu'une partie de l'égaisseur et coîncidant avec des sommets suspects ou ramollis. Un soul cas put être améliore.

En somme, ces gommes tuberculeuses du voile se distinguent des gommes sphilitiques et du mal perforant qu'à étudié Baudet (f), par la donieur de la région ulerére, par l'aspect déchiquée le décollé des bords, par le fond sanieux et fongueux, les grains jaunes périphériques — mais leur présence n'est pas constante, par la constantation des bacilles.

Les cautérisations à l'acide lactique :

semblent bien le meilleur moyen local.

II. - MALADIES DI LARYNX

6. — 1893. Le traitement chirurgical de la tuberculoie laryngée.

(Rapport à la Société française d'oto-rhino-laryngologie, 15 mai 1893.)

Envisageons les principaux cas de tuberculose laryngée pour lesquels on peut songer aux méthodes chirurgicales, et voyons quel moven convient le mieux à telle variété.

t' Supposons d'abord des cas de tuberculose primitive avec lésions pulmonaires nulles ou du moins sans importance relative.

a. Si la lésion est circonscrite sous forme de tumeur comme les pseudo-polypes décrits par Avellis (de Francfort), la pince coupante suffit, à la condition de toucher ensuite au galvanocautère le lieu d'implantation de la tumeur.

⁽i) Baudet, Mal perforant baces, thèse de Paris, 1898.

b. Les lésions sont-elles plus étendues, en nappe, il y a licu de recourir au curetage, à moins que la mobilité des parties (épiglotte, arrténoïdes) n'impose la pince coupante.

c. Si le curetage n'a pas suffi, on si les lésions sont d'un abord difficile, on envisagera l'opportunité de la laryngotonie pour employer, la variété de taille laryngée qui correspondra le mieux au siège des fovers tuberculeux.

d. La laryngotomie ne me paraîtrait permise que si, tous les moyens précédents ayant échoué, le malade était menacé de mort

par l'envahissement de la tuberculose ou par les fâcheux symptômes de la bacillose larvngée.

2° Supposons en dernier lieu le cas du tuberculeux dont poumons et larvax sont atteints ensemble.

Le curetage est ici le moyen préférable. Il enlève les fongosités, rend moins douloureuses les ulcérations et désinfecte en partie le larynx des microbes variés qui l'habitent.

La trachéotomie n'est alors qu'un pis-aller dont il ne faut user qu'en cas d'asphyxie menacante.

Quant aux contre-indications, nous les trouvons surtout dans l'état pulmonaire et général du malade : tuberculose pulmonaire au troisième degré, amaigrissement marqué, perte des fonctions digestives, absence de sommell, température élevée, indocilité du patient.

Elles s'affirment d'autant plus que l'opération à tenter est plus importante.

Les cas de tuberculose à marche rapide sont défavorables à l'opération.

 $L'hybridit\'e (coexistence\ de\ syphilis)\ ne\ contre-indique\ pas\ l'intervention\ chirurgicale.$

En somme, le curetage souvent et la laryagetomie quelquefois sont les deux méthodes de choix lorsque s'impose le traitement chirurgical de la tuberculose laryagée, et c'est principalement à la deuxième période de l'affection que ces divers moyens trouvent à s'employer.

bis. — 1893. Étude sur les tailles laryngées. (Société française d'oto-rhino-laryngoloyie, 1893.)

Frappé de l'insuffisance ou de la difficulté de notre intervention sur certaines espèces de larryapopathies, j'ai étudié la question générale de la larryapodomie pour étre en mesure de l'appliquer à bon escient à tel cas qui pourrait se présenter dans ma pratique. Je consigne le il le résumé des notions que j'ai acquises par des recherches de médecine poératoires sur le cadavre.

Dans mes recherches, j'ai surtout voulu voir quelles facilités et quelle largeur d'accès donnaient toutes les combinaisons possibles de la taille laryngée.

Examinons successivement les tailles verticales et transversales. La laryngotomie verticale et médiane est la plus usitée. On la fait

La laryngotomie verticale et médiane est la plus usitée. On la fait totale ou partielle. Totale, elle donne un large accès; mais partielle, que donne-t-elle?

La diprotomis médiene pradiquée sur deux espiés agés m'a doma ne derrement Iransversal de 15 millimétres. C'est assez à la rigueur; mais si on y ajoute la section verticale des membranes thyrohyodienne et thyro-cricodifenne, on arrive à un écartement de 30 millimétres. L'ouvertaire est alors Jargement suffissione, si surfout on examine d'abord l'intérieur droit du laryux, pais l'intérieur gauche, en jouant habilement die écarteurs.

La criostanie médiane serait une bonne voie pour les lésions sousglottiques, mais l'accès qu'elle donne est restreint : même en y ajoulant la section verticale de la membrane crio-th-yrodienne, la brèche qu'on ouvre dans le laryax no représente, après écartement, qu'un triangle équilatéral, à base inférieure, dont les côlés mesurent en moyenne 15 millimètres.

La thyrotomic verticule et lattrale que j'ai essayée se fait nisément pourvu que l'încision à la peau soit assez prolongée. La lame latérale du cartiliage thyroide est facile à couper; puis, cette section faite, les parties molles intra-laryagiennes se décollent bien, en arrière et en avant, même josqu'au-delà de la ligne médiane antirieure, que le décollement entraîne ou non le périchondre. En se tenant exactement sur le milieu de la face latérale, on laisse en arrière le nerf lavyngé externe. Il y aurait peut-être là une voie à tenter pour aborder les ventricules.

Au nombre des tailles transversales, il convient de mentionner :

La Impostomic sous-Apptibleme (the Malguines). Je Tai étudiée sur treis night visiblent, adulte, méntal des un ant dempl. La bistouri raue exactement le bord inférieur de l'hyotde. L'incision des couches sous-cutantées n'à pas besoin de dépasser les limites du corps fee. En fraversant de soucless métiocrement épaisses, on entre dans le pharynx et on tombe sur la face untérieure de l'égiptotte. Elichet désignait justement cette opération sous le nom de pharyngotomie. Cependant même en tirant en avant le bord libre de cet operatio, en n'a qu'un étroit accès dans le larynx liu-même, car l'épighotte reste bridée par divers replis et no peut être renversée en annal. Cette opératio toutéels peut sette renversée en annal. Cette opératio toutéels perent bien d'aborder l'épighotte.

La larguatomia sun-thyroidiome (de Follia) se pratique en rasant les bord supérier du cartilage thyroide. Traversant des couches épaisses, elle passe exactement entre l'attache inférieure de l'épie pâte en haut el la partie la plus déve des bandes vanticabilères en bas. Inutil de la prolonge jusqu'aux cornes supérieures du cartinge thyroide qui sont la comme pour défendre la carticida de l'atteint de histouri. Cette taille que j'ai pratique deux fois m'a para une excellente opération. Elle domne un abord large sur la face ou potérieure de l'épiglotte, les handes ventriculaires, le face supérieure des cordes vorales. Ce deux failles varieures de l'épiglotte, les handes ventriculaires, l'entrée des contricules, la foce supérieure des cordes vorales. Ce deux failles m'atteignent in l'hypoglosse qui est au-dessus, ni le laryagé supérieur qui est en arrière.

La thyrotomic transcrade peu employée jusqu'ici est peut être (rop dédaigade. Je l'ai vu pratiquer à Vienne, par Biltroth, pour une tumeur intra-laryngée, avec un plein succès opératoire. L'important est de passer entre les bandes ventriculaires et les cordes vocales pour ne pas toucher à ces dernières.

J'ai pris sur 11 sujets des mensurations dans le but de fixer en quel point exact de la hauteur du thyroïde s'attachent en avant les cordas vocales. Cos recherches, doul je ne consigne ici que le résulal; dablissam que, en moyenen, l'attache des cordes vocales se fuit dans l'angle thyroidien, à l'union des deux cinquièmes supérieurs et des trois cinquièmes inférieurs de sa hauteur. Par exemple: sur un thyroide dou la hauteur antiérieure et de 50 millimétres, les cordes s'attachent à 8 millimétres su-dessous de l'extrémité supérieure. Cer i évelund de l'extrémité supérieure du lord thyroidien autérieur; ce point de repère étant moins variable que la partie la plus élevée du hord supérieur de ce carillace.

Ainsi renseigné sur le niveau où doit porter la section, j'ai fait sur le cadavre plusieurs thyrotomies transversales. Or c'est seulement en arrivant près des bords postérieurs que le bistouri rencontre un peu de résistance, en raison de l'ossification précoce de cette partie. On ouvre largement de la sorte la cavité laryngienne qui laisse bien voir ses coins et recoins. Point important : la section exactement pratiquée au niveau que j'indique (union des deux cinquièmes supérieurs et des trois cinquièmes inférieurs) n'atteint ni les cordes vocales, ni les bandes ventriculaires, pourvu qu'on prenne au cours de la section quelques moyens de précaution ; les aryténoïdes non plus ne sont pas entamés. Une fois, sur un sujet jeune, j'ai pu en nesant avec l'index sur l'angle antérieur du segment thyroïdien supérieur, après que la section eut été faite, et grâce à l'élasticité cartilagineuse, refouler, rentrer cet angle jusqu'à lui faire toucher l'espace interaryténotdien et sans produire la moindre fracture. J'avais alors la glotte au premier plan du champ opératoire merveilleusement en vue. La pression de mon index cessant, tout reprenait sa place. Il y a là une facilité d'intervention que je crois devoir signaler, encore qu'elle ne soit applicable qu'à de jeunes sujets. Chez de plus âgés ce refoulement de la partie moyenne du cartilage en arrière ne se fait pas sans fractures.

Section transcerade de la mendrane thyro-cricotdienne. — A ce niveau le bistouri coupe les muscles intérieurs du laryax, le nerf laryagé externe. Il entame même la partie basse des cordes vocales. L'écartement des deux segments est faible. La cicatrisation exposerait à des sténoses. Elle n'est donc pas recommandable. Section transversale du cricoule. — Comme la précédente, elle passe en plein dans les muscles et mérite la même exclusion.

Section transversale sous-cricoidienne. — En rasant de très près le bode inférieur du cricoide, on a latient pas d'organe important, le récurrent élant ea rairier. On voit tels bien la région sous-glottique. Cette section permet en outre de bien voir le tiers supérieur de la trachée. — N'y aurait-il pas là une voir commode en certain cas? Ainsi : l'Pour aborder la face antièreur de l'éloigite : la largement de la main de l'autre de la main de la main de l'autre de la main de la m

gotomie sous-byotdienne de Malgaigne.

2º Pour arriver sur les partics sus-glottiques : la laryngotomie

2" Four arriver sur les partes sus-glottiques : la laryigotoline sus-thyroidienne de Follin. 3" Pour agir sur la région glottique : la thyrotomie verticale.

médiane ou la thyrotomie transversale (à la rigueur la thyrotomie verticale-latérale).

4° Pour les parties sous-glottiques : la sous-cricoïdienne transver-

4° Pour les parties sous-glottiques : la sous-cricoïdienne transversale.

7. - 1893. Fractures du larynx.

(Butlettes et Mémoires de la Société française d'oto-rhino-laryngologie, 1893.)

f" Cax.— Femme renversée par une voiture dont la roue lui passe sur la clavicule, le maxillaire inférieur et la moitié du corps thyroide. Expulsion de sang, mucosités et fragments de cartilage. Boursoullement des bandes ventriculaires. Il ne s'est pas produit de rétréclissement du laryux.

 2^{o} Cas. — Femme trouvée morte au bois de Boulogne : peau du cou saine, os hyoïde et cartilage fracturés. Strangulation probable. Intérêt médico-légal dù à la disproportion existant entre les lésions cutanées et laryngées.

4894. Neurasthénie laryngée.

(Bulletius et Mémoires de la Société française d'oto-rhino-laryngologie, 1895, p. 46.)

Nous désignons sous ce nom certaines aphonies complètes qui ne se révèlent au laryngoscope que par un peu de détente des cordes vocales sans asymétrie glottique. Les observations relevées donnent à penser qu'il s'agit moins alors d'une perversion hystérique que d'une mollesse fonctionnelle dont le malade arrive à guérir surtout par la volonté et l'effort.

Nous relatons deux casoù, sans recourir aucunement aux procédés de la suggestion, nous avons obtenu le retour prompt et définitif de la voix par des exercices variés de parole et de chant, en exigeant surtout de la netteté dans l'articulation.

 1895. L'enseignement des maladies du larynx, du nez et des oreilles dans les Universités d'Autriche et d'Allemagne.

(Rapport à M. le ministre de l'instruction publique et des beaux-arts, 1893.)

Ayant en l'honneur d'être chargé par M. le ministre de l'Instrucion publique et des beaux-arts d'une mission scientifique, à l'effet d'étudier en Autriche et en Allemague l'enseignement des maladies du laryax, du nez et des oreilles, je me suis appliqué à visiler la plupart des universités de ces deux nations, en séjournant plus longuement dans celles qui sont réputées pour l'enseignement de ces spécialités.

C'est principalement à Vienne qu'il saut se rendre quand on désire étudier les laryngologie, rhinologie et otologie.

Au cours de ce voyage scientifique, je me suis plus longuement arrêté à Munich, Vienne, Boda-Pest, Prague, Dresde, Berlin, Lelpiag, Halle, Francfort-sur-le-Mein, Bonn, Heidelberg, Strasbourg. La plupart de ces villes possèdent une université qui a officiellement chargé un ou plusieurs professeurs d'emeigner les spécialités en question.

Dans quelques-unes, cependant, qui n'ont pas d'université, l'enséignement est dà à l'initiative privée; c'est ainsi qu'à Francfortsur-le-Mein, le docteur Moritz Schindi, laryagologiste des plus autorisés, pour n'en citer qu'un seul, fait très utilement profiter de sa vaste expérience les médecins qui fréquentent sa clinique.

Conclusions. — Pour résumer les impressions que j'ai recueil-

lies au cours de mon voyage scientifique, je puis conclure que si P.Allemagne et l'Autriche possedent, dans ces trois spécialités, un corps enseignant très distingué, un grand nombre d'élèves, une organisation remarquable, il nous sera facile de faire en France am moins aussi bien quand nous aurons compris leur importance,

 40. — 4898. La région sous-glottique. — Anatomie et pathologie.
 (Bulletins et Mémoires de la Société française d'oto-rhino-larguagologé. I. XIV, p. 185, 1898.)

Conclusions. — 1º La région sous-glottique est très infiltrable, à tous les âges, à cause de l'importante couche celluleuse qui est



Fig. 2. — Région sous-glottique, segment postérieur de la coupe.

 moqueme disséquée et érigade en dedans. — 2, couche collaborac obparant la maqueme du périchendre critorière.

sous-jacente à la muqueuse. Elle est riche en lymphatiques, d'où la facilité de ses infections (fig. 2).

2º Les affections qu'on yobserve le plus souvent sont la laryngite chronique hypertrophique et les sténoses.

3° La laryngite chronique hypertrophique se caractérise par

l'attitude cadavérique des cordes, par la présence de bourrelets épais au-dessous d'elles, par des poussées aigués. Les conditions étiologiques principales sont : la fièvre typhoide, l'érysipèle, la tuberculose, la lèpre, le sclérome.



Fig. 3. - Stimose sous-clottique.

- 4° Les sténoses affectent ordinairement la forme de diaphragme sous-glottique. Elles empêchent le décanulement (fig. 3).
- 5º Comme moyens thérapeutiques : la dilatation endolaryngée qui prévient l'asphyxie lente, ou la laryngotomie en plaçant temporairement une canule dans l'obstacle élargi.

— 1898. Laryngotomie et laryngectomie.
 (XIII: Concrets international de médecine. Moscom. 1898.)

Les efforts que la chirurgie tente uur le laryux, comptent parmi cux qui inféresser particuliferenne le monde médical. Les affections graves de cet organe le sont à un point tel que les plus andacieuses interveulions out été juges permises, et jusqu'au jour où la médecine de l'avenir saura stériliser sur place les infections vrriées qui vouent le laryux à la destruction, force nous est, à moins que nous ne soyons d'immeur à nous croiser les bras, de chercher and les divers procédée de l'evairées le moyen d'arrière le mal.

Puisque dans maints cas graves de laryngopathies l'ouverture ou l'ablation du larynx, soit partielle, soit totale, restent les seules ressources radicales, j'ai consigné dans cette communication, à l'occasion de trois opérations de ce genre, que je viens de pratiquer [laryngotomie, laryngectomie partielle et laryngectomie totale), le résultat de mes observations personnelles.

1. Laryngoronie. — Homme de soixante-cinq ans, pris depuis six mois de dysphonic marquée.

Dea aceis d'oppression vincent bientôt s'ajouter au trouble vocal, asse que la déglittion fét douloureuse. Le largusgeore fusieit voir une tuméfaction d'un rouge sombre, legèrement ulcérée à sa surface, sur la corde veles supérieure droite et descendant vers la corde inférieure qui était rouge mais peu tuméfée. Comme je me propossis de faire la thyvotomic, survint un brusque aceis d'oppression et malade fut uroyé à l'hépital Larbiosière, dans las evrice de mon ami le D' Reynier, où la trachéctomic d'urgence fut pratiquée. Dis jours après nous faisions la tallé la braggée.

Nous avons constaté par cette thyrotomie verticale la facilité relative de l'ouverture du larvax, le peu d'importance de l'écoulement de sang qu'elle provoque et la bénignité des suites; mais nous avons vu par contre les difficultés de la chloroformisation chez ces malades canulés. Elle ne peut être confiée qu'à un assistant très observateur et doit être principalement surveillée au début. Une fois endormi, le patient ne donne plus ces graves alertes des premiers moments de la narcose. J'ai gardé bien présent dans ma mémoire le temps prolongé de mort apparente où resta le premier opéré de laryngectomic en France. On sait que l'honneur de cette belle opération revient à mon mattre M. Léon Labbé. l'assistais à l'opération. A diverses reprises on put croire le malade mort, car les mouvements du thorax cessaient pendant plusieurs minutes consécutives. Le chirurgien s'obstina dans la respiration artificielle qui fut prolongée durant vingt-trois minutes. Tous ses élèves s'étaient à tour de rôle employés à la besogne. Après ces vingt-trois minutes d'efforts continus l'opéré eut une sorte de hoquet bruyant, puis reprit peu à peu le fonctionnement de son thorax qui n'eut plus de défaillances.

Les laryngopathies graves exposent particulièrement aux dangers de la chloroformisation. Des réflexes ou inbibitions émanés de la muqueuse pharyngo-laryngée arrêtent facilement les mouvements du thorax ou du cœur. J'ai perdu en quelques minutes, sans arriver à temps pour le trachéotomiser, un homme de quarante-cing ans atteint de lymphosarcome du larynx qui jusqu'alors n'avait provoqué qu'un tirage très léger. C'est une variété de l'ictus larvagé. Une autre fois j'ai vu mourir d'une syncope un homme d'une cinquantaine d'années, auquel j'allais avec le D'Reynier pratiquer la pharyngotomie sous-hyoïdienne de Malgaigne pour enlever un énithélioma circonscrit au sinus pyriformis (fossette pharyngolaryngienne, située immédiatement en dehors du repli aryténoéniglottique). Le chloroforme avait été très bien administré et c'est au moment où je prenais le bistouri, avant même d'avoir touché la peau, que se produisit la syncope instantanément mortelle. J'ai pratiqué des larvagotomies suivies de curetage pour des larvagites tuberculeuses diffuses. Les troubles laryngiens disparaissaient, mais plusieurs mois après, des lésions tuberculeuses pulmonaires, latentes d'abord, se déclaraient et finissaient par emporter les malades.

II. Lauroncerouur eastrutza. — Homme de cinquante-deux ans, enroue depuis deux ans, ayant ressent de l'oppression en trême du corrage depuis trois mois. L'examen laryequesopique montre au même du le nord vouel derite une tunneur d'un rouge sombre, biblebée, uleérée en son centre et tenant immobile la corde sur baquelle elle reposee. Le malade si pas de douleurs, pas de tunnéfaction de son cartilage thyrothe, pas d'abdropathies; mais son haliene challe une odere caractéristique de surféctions de surféction de su

Le malule étant endormi au chloroforme, nous pratiquous la trachéstomia even la nausle de Trachelenburg. Toul d'abord le patient a des périodes d'apuée qui cessent quand on éloigne le chloroforme. Le calme rétabli, nous procédous à la thyrotomie. L'angle thyrotiène résiste assez sous les ciseaux. Le largus, couvert, nous vyons que le néoplasme se prolonge en arrière et à d'relle, entre la muqueuse et la moitié correspondante du cartilage thyrotié. L'opération det lée innoughtée sus réalation de celle-Ct. Use regûne déunde ses deux faces et nous la faisons suuter par fragments sans bemorragies graves. La tuneur, pluté sous-glottique, lien mise à nu de la sorte, il nous est possible de cureter, d'extraire aux ciseaux courbes el de toucher les parois de cette brèche au thermocautère. Nous laisons entr'ouvert le thyroïde et bourrons de gaze iodoformée la cavité faryagienne. Le lendemain matin elle est enlevée et la canale de Trendelenburg remplacée par une canule simple.

Il s'agissait d'un épithéliome en voie d'accroissement et présentant la transformation colloïde dans quelques-unes de ses parties. Remavaues. — Cette intervention m'a bien montré les difficultés

et dangers de la narcose au début de l'opération. L'entonnoir recouvert de flanelle qui conduit les vapeurs anesthésiantes dans la trachée en laisse moins perdre que les divers masques. La dose doit donc être minime dès ce moment.

Ge qu'on peut voir de la tumeur après la rapsofissare est lout autre chose que les données du petit miroir, à ce point que le chirurgien ne peut se faire une idée exacte de ce qu'il doit calever qui après avoir divisé de bas en haut tout le bord antérieur du thyrotde. Le tampon de gaze todoormée placé dans le bas de l'endolayrax est des plou utiles pour prévenir la chute du sang dans la trachée que ne préserve sus ciutours comdélement la cauté-tampe.

Enfin, l'enlèvement d'une partie du squelette cartilagineux facilite beaucoup la poursuite du néoplasme dans ses parties cachées.

Les suites de l'opération sont très favorables jusqu'aujourd'hui. La température revenue à la normale n'avait pas dépassé 38°,6.

III. LARYNCECTOMIE. — L'observation qui suit a sou intérêt surtout dans la question du diagnostic.

Un homme de soixande-trois ans vient me consulter parce que depuis dex mois environ il est enroce de un peu oppresse. L'examen la vargoccopique montre une épigloite indenne. La région arylé-modifiame est un peu infiltré à gauche; plus profondiemen, on voit une tumeur rouge sur la partie postérieure de la corde vocale supérieure (bande ventriculaire) gauche. Avant d'arrêter mon dis-guestle, je fis revenir plusieurs fois le mahade, le occatinant, parce que l'épigloite, petite et se relevant and, m'obligeait ha mettre très profondément le patit miroir. Après quatre examens à huit jours d'intervalle, vapant grossir la tumer et les sières symptômes

prenant plus d'importance, je portai le diagnostic : lumeur maligne intrinsèque du laryax, m'appuyant sur cet easemble de caracières ; lumeur croissante de la bande ventrieniaire, rancité marquée de la voix, fétifité de l'halcine, acroissement de volume de l'ensemble du laryax, pas de déglution douloureus, pas d'adenophiles cervicales. J'expliquai la situation au malade, et, comme il était très énerrèmes, il accepta la bruyecclomie.

Je l'ai pratiquée avec le précieux concours de mon ami Reynier, sans trachéotomie préalable, selon la technique de M. Périer, exposée dans la thèse de Perruchet (1), avec l'instrumentation qu'il recommande.

Remarques. — Si je publie cette observation de laryngectomie, malgré l'insuccès final, c'est qu'elle me paraît comporter quelques enseignements.

D'abord, la possibilité d'enlever un larynx entier, sans difficultés trop grandes, sans hémorregie génante.

L'absence d'adécapathies révélatrices dans la région carvolidienne, bien que l'extrémité supérieure de l'escaphage foi prise, est à noter. Il me souvient que mon matice Krishaber (2) instibuit souvent dans on nesignames sur la valeur des adénopathies secondaires pour différencier les cancers du laryax de ceux de l'escaphage. Les gaméniques de la contraire sur les parties latérales du con, on pourait admettre la participation de l'escaphage. Bein souvent j'ai pe controller l'exactica de ceut en égle, mais i cell estait tout à fait en défaut. L'ouverture du laryax après son ablation m'a montré que sa parci postérieure soule était carable, tandis que toute la circonférence de l'escaphage était prise. Or, avant l'opération, je n'avais constité que se toubles laryagiens : muetité voccle, oppression el corrage de temps en temps. D'autre part, la déglutition n'était pas douisemes. Anisi, l'extérnilés supérieure de l'escaphage peut étre atteinte

⁽¹⁾ Pervachet, Laryngocionie sans trachéctomie préalable, thèse de Paris, 4894.
(2) Krishaber, Gazette héddomodaire, t.XVI, 4879. — Épéthéliomas du larynx, Bulletin de laryngologie, 1898, p. 165. — Hémoplysies arthritiques. Gomme du larynx, épithéliona secondaire du larynx, Bulletin de larynapologie, 1898, p. 165.

de tumeur maligne sans qu'aucun ganglion se montre aux côtés du cou. Cette absence d'adénopathies n'est donc pas seulement le propre des cancers endolaryngés.

— 1899. Maladies du larynx, du nez et des oreilles.
 (1 vol. in-8 de 808 pages avec figures, chex.l.-B. Baillière.)

13. — 1899. Atlas-manuel des maladies du larınız.

(Grunwald-Castex-Collinet, 4 vol. in-8 de 244 pages avec 107 planches coloriées et 48 figures.) (1)

— 1899. La méthode selérogène dans la tuberoulose largugée.
 (Bulletins et Mémoires de la Société française d'été-rhino-largugologie, 1, XV, p. 340.)

Ayant souvent constaté les bons résultats obtenus par le Professeur Landongue au moyen des injections de la solution aquesas de chlorure de zine dans les tuberculoses locales, je songais depuis plausieurs années à appliquer sa méthode au laryax tuberculosa, mais j'héciali longtemps dans la crainte de provoque ne tummétediro relationalle considérable, qui containerali à la trachéclomie. Mes héciations ou d'ét vainces par la vulgarisation de tobage, qui nous saure un secours moûts perilleus, et par les excherches de he Veglenski (2), qui a pratique des injections inter-etterches de les devigenski (2), qui a pratique des injections inter-stitleles desolution chlorures dans les parages ul laryax (amygollars, provio plaryaptemens) sams observer de tumétetien considérable.

l'emploie la solution aqueuse à 5 p. 100 et je me sers d'une canale ayant la courbure ordinaire des instruments qui divient pénétrer dans le laryax. Son extrémité libre porte une aiguille creuse, landis que l'autre est adaptée à une petite seringue de Pravaz; tout le système est stérilisé préablement et, une fois empit de la solution, est agité dans l'eau bouillie pour que sa surface extérieure

Une deuxième édition de ces deux ouvrages est actuellement sous presse.
 W. de Weglenski, Essai de traitement rationnel de la tuberculose laryngée, thèse de Paris, 1897.

ne risque pas de cautériser au passage avec les traces de solution chlorurée qui pourraient y rester déposées.

En moyenne, j'injecte dans la muqueuse du larynx la moitié de la seringue, soit 15 goutles. M'aidant du miroir, avec ou sans cocatinisation préalable, suivant la tolérance du malade, je pique tantôt dans les aryténoîdes, tantôt dans les bandes ventriculaires, selon les lésions constatées.

J'ai eu recours à la méthode selérogène luit fois seulement, car je ne l'emploie que dans certains cas déterminés, sans abandonner les autres moyens quand lis me sembleat mieux indiqués. Sur ce nombre, j'ai en quatre insuccès, mais non quatre revers. J'enlends par là que les malades ont succombé à la tuberculose pulnonaire, mais sans augravation la vragée.

Deux malades restent stationnaires.

Deux enfin ont enéri.

Coxcutsaoss. — La méthode aclérogène par le chlorure de zine est applicable au larynx tuberculeux sans danger, mais non sans succès. Elle paratt indiquée surtout quand les poumons sont on assar bon état (première période) et quand la lésion laryngée conside en une infiltration circonsertie.

— 1900. OEdèmes aigus du larynx.

(Société d'oto-rhino-laryngologie de Paris, 6 juillet 1900.)

Relation de deux cas venant s'ajouter à ceux qui ont été déjà signalés, particulièrement chez les mécanicieus et chauffeurs de locomotives, et qui peuvent être prémonitoires de tuberculose larvnarée.

16. — 1900. Communication à l'Académie de médecine.

(4 avril 1900.)

Cinq cas de chirurgie laryngée. Guérison. 1° Épithéliomas du larynx.

Ablation par laryngotomie.

Deux malades élaient atteinist de cenner du laryux à forme nodulier, le premier à la corde voate gauche, le second à la corde voatel droite. La tumeur dans les deux cas, noneencore ulcérée, atteisegail le volume d'un noyau de prunc. Un fragment fut malevi par la voie naturelle, et l'examen histologique, pestiqué par M. Rabé, det de laboratoire à l'hôpital d'annece, montra qu'il s'agissail d'un égibilions parimenteux eu voie de transformation carcinomontre de la contraction de la contract

Je fis la laryugotomie verticale médiane, après trachéstonie, dans la même séance. Après l'ouverture de la cavilé laryngionne, les deux mitélé fureul largeneu ouvertes, et il for procéde, avec des ciseaux courbes, à l'aldation de toutes les parties molles de la motific correspondant à la tumeur, en ne respectaul que le périchondre intérieur du cartillage thyroide. La cavilé fut bourrée à la sease indoformée.

Les sulles ont été très favorables. Plus de dyspaée laryagée, La voix est intelligible, quoique rauque. L'examen laryagoscopique montre seulement des cleatrices un peu raides, au niveau des parties calevées. Rien ne donne à craindre une récidive. Ces malades ont été opérés en uitlet et audet 1898.

 2^{\ast} Rétrécissement sous-glottique détruit par laryngotomie. Décanulement.

La troisième malade présentait, dans la région sous-glottique, un rétrécissement membraneux dont l'orifice avait tout au plus les dimensions d'une lentille. L'origine de cette lésion était inconnue. La malade ne pouvait se passer de la canule trachéale qu'elle portait depuis plus d'un an.

Ouverture des voies respiratoires supérieures de l'os hyoïde à la canule trachéale, puis incisions radiées, allant de l'orifice central du rétrécissement à sa nérinhérie.

Afin d'éviter la reproduction de la sténose, la canule fut mise au niveau de l'espace inter-crico-thyroïdion, en vue de canuler la région sous-glottique.

Deux mois après, l'opérée était définitivement délivrée de sa canule. Cette opération du décanulement date du 25 octobre 1897. 3° Sclérogénie pour tuberculose laryngée.

Les deux derniers malades, porteurs de lésions tuberculeuses du larynx, ont été traités par les injections sous-muqueuses de la solution de chlorure de zinc au vingtième, et l'amélioration constatée équivaut presque à la guérison.

Il s'agissait, il est vrai, de lésions ulcéreuses circonscrites. Quatre injections ont été pratiquées à un mois d'intervalle en moyenne. Les injections provoquent une sensibilité doulourease et génent pendant quelque temps la déglutition. Aussi ne sont-elles indiquées que dans les formes circonscrites et chez les sujets non cachectiones.

Ces traitements remontent à la fin de 1897 et au commencement de 1898.

CONCLUSIONS. — L'intérêt de ces cinq cas réside dans la guérison diverses laryngopathies graves et dans le maintien probablement définitif de ce résultat.

17. — 1900. Maladies du larynx.

[Truité de médecine de MM. Brouardel et Gilbert, t. VII, avril 1990 (en collaboration avec M. H. Barbier, médecin des hôpitaux).]

III. — PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE DE LA VOIX

 18. — 1885. Sur la physiologie de la voix et du chant. (Annales des naladies de l'oreille et du larynz, 1885.)

19. - 1891. Le malmenage vocal.

(Bulletins et Memoires de la Societé française d'oto-rhino-laryngologie, t. X, p. 29.)

— 1894. L'hygiène de la voix.
 (Annoles d'hygiène publique et de voidseine boale, 1894.)

1894. Hygiène de la voix parlée et chantée. (Collection Léanté.)

Cet ouvrage a été traduit en russe.

22. — 1895. Étude physiologique des divers mécanismes de la voix

(Mémoire lu à l'Académie des Beaux-Arts, 2 février 1895.)

CONCLUSIONS. — Première partie. — 1° La forme de la glotte, anche humaine, ne se modifie pas au cours des gammes montante et descendante. Seule la tension des cordes vocales assure les changements de hauteur dans la voix.

2º Dans la voix de potirtine, le larynx est contracté, la glotte est serrée, le pharynx se contracte aussi. Les couches fibreuse et muqueuse de la corde vibrent, ainsi que le thorax. — Dans la voix de tête, le larynx est relâché, la glotte entr'ouverte, le pharynx détendu. La muneuse de la corde vibre et non le thorax. — Dans la voix



Fig. 4. -- La glotte dans les volx de poitrine mixtes et de tête.

P. soir de polirine, les cordes vocales sont en contact servé. — M. soir minte, les cordes sont un peu moins servées l'une contre l'autre, ce qui indique un peu plus d'épaissour de la ligoe seire qui les séparce. — T, poix de étie, les cordes se séparent et la glotte s'entrouvre semblèmement l'andré Catori.

mixte, les conditions sont celles de la voix de poitrine, avec des contractions moindres (fig. 4).

3° Pour le passage de la voix de poitrine à la voix de tête, la glotte s'entr'ouvre légèrement, surtout dans ses deux tiers antérieurs.

4º La voix sombrée est obtenuc principalement par un abaisse-

ment du laryax et de la langue qui a pour résultat de faire résonner le son laryagien dans une ample eavité rétro-bueeale,

Deuzième partie. — l' Le son filé est produit par un contact intime des oroles, surtout dans leur portion myenne, au moment du fortiamo. Le degré de ce contact est preportionnel à l'intensité de la voix du son. L'étude de ce mécanisme établit que l'Intensité de la voix humaine réside dans la contraction synergique des muscles de la portire de du larya, ceu-ci- faissaire déche à ceu-xi, d'où tension plus grande de l'air emmagasiné, d'où vibrations plus amples des assauxils suit l'éteraile.

2° Il existe, à côté du vrai coup de glotte qui contracte la glotte scule, un faux coup de glotte ou coup de larynx qui contracte tout l'organe. Celui-ci est scul auisible.

3° Le trille, ou eadence, consiste dans une oscillation rapide qui



Fig. 5. - Le trille ou cadence.

Les tracés ponetués indiquent l'écart qu'exécutent l'épiglotte, les cordes vocales supérieures, les replis arytene-épiglotiques, tandis que les cordes vocales inférieures restrat immobiles (André Catelle).

rapproche et éloigne successivement toutes les parties sus-glottiques de l'axe du tuyau vocal (fig. 5).

d'Dans l'appogiature, la glotte se resserre au moment de la première note courte, pour s'entr'ouvrir au moment de la deuxième longue. C'est l'inverse pour la note lourée. La glotte s'entr'ouvrir légèrement pendant les appuis du stentois, Elle reste immobile dans

5° Le laryngoscope peut montrer de visu si les mécanismes laryngiens sont ou non méthodiques.

le mordant et le grupetto.

Troisième partie. — t° La capacité vitale phonatrice est plus grande chez l'adulte que chez l'enfant, chez l'homme que chez la femme. Le spiromètre montre que dans l'émission non appuyée de la voix, il se fait une déperdition d'air plus grande que dans la voix apnuvée.

2º C'est la respiration costale qui semble emmagasiner la plus grande quantité d'air, et c'est la partie inférieure de la poitrine qui, chez l'adulte, acit le plus dans l'expiration phonatrice.

> 4896. Sur la voix eumuchoïde.
> (Balletins et Mémoires de la Société française d'oto-rhino-laryngologie, 1. XII. n. 241, 1896.)

CONCLUSIONS: 1º La voix eunuchoïde est souvent fonction de tuberculose laryngée plus ou moins latente; 2º son traitement doit alors comprendre, entre autres moyens la thérapeutique générale antihacillaire.

24. - 4896. La raucité vocale.

(Bulletins et Mémoires de la Société française d'oto-rhino-laryngologie, 1896, t. XII, p. 255.)

 — 1896. Effets de l'ablation des ovaires sur la voix.
 (Bulletins et Mémoires de la Société française d'éto-rhino-laryngologie, t. XII., p. 239, 1896.)

De l'examen attentif des faits il paratt ressortir que l'ablation des ovaires n'a généralement pas d'influence directe fâcheuse sur la voix des femmes.

Une seule fois, dans ces six observations, l'action paratt bien avoir été nocive, mais la voix perdue semblait avoir été toujours bien précaire.

L'opération peut nuire cependant à la voix par les quelques troubles qu'elle entraine parfois : congestions diverses, dyspepsies, hypocondrie, etc. L'inconvénient serait plus grand si l'éventration se produisait par la cientrice abdominale. Ces quelques inconvenients sont quantité négligeable, on regard des heureux effets de l'intervention chirurgicale lorsqu'elle est formellement indiquée. Dal la voix se macandaniere un pen (ce qui, d'aillierrs, n'est pas la règle, puisque les belles voix retrouvent après l'opération lour étendue, leur intensiée et leur souplesse) il seruit inconsidére de dissuader l'abbation des voiries par sollicitude pour la voix. Cette conclusion personnéle conocrée avoc que l'auteur put entendre dire sur la voix de quelques opérés quand il no lui a pas été donné de perstance lui-sente un exame de leur larrax.

4897. Effets du masque antique sur la voix.
 (Le leurnal la Voix. 4897.)

Les conditions favorables au fonctionnement et à la conservation de la voix humaine ne sout pas toutes inhérentes à l'individu. Il en est d'extérieures qui appartiennent au milieu. L'antiquité avait porte à haut l'art de la parole qu'on en vient à se demander si les masques de théâtre n'avaient pas, avec leur effet scénique, le but pratique de favoriser la voit.

N'en recevait-elle pas plus d'ampleur?

L'artiste n'y trouvait-il pas un ménagement? Toutes questions que je suis arrivé à me poser après d'autres, uniquement pouséé par la curiosité de savoir si le masque tragique ou comique n'est pas une condition d'hygiène pour la voix humaine.

Historique. — A l'origine, c'est dans les fêtes de Bacchus, que ses adeptes teignaient leurs traits avec le jus des raisins et des figues. Aussi quelques commentateurs assignent au masque une provenance religieuse.

L'usage des masques fut importé à flome par les acteurs grecs dans les tournes qu'ils venainet faire. Rescise qui fouchait horriblement, v'empressa de l'adopter, mais il ne plut pas ainst. Les commiss préferiarent-fils leur cellète tragéfien avec ses défauts naturels, ou leurs thétires, plus acoustiques, avinual la remarque de l'viture que les thétires de la Grése, exgénient-lis mois le renfor-cement des voix l'Oujours est-il qu'à l'époque de Térence le masque n'étati ous adoct.

1° Sous le masque antique, la voix porte mieux. J'entends par là

qu'elle parvient à une plus grande distance, elle semble aussi gagner en intensité.

2º La voix gagne en netteté. Le timbre (je prends ici ce mot dans son sens artistique) c'est-à-dire la sonorité, est aceru; or ce sont bien la les deux qualités requises pour que la voix soit perque au mieux.

En somme il nous a semblé que l'ensemble des qualités reconnues à la voix humaine grandissait à travers le masque.

Acoutique pour l'artitet. — l'Locteur a bien la sensation que la voix porte, car elle a cette impression connue qu'elle ne résonne pas dans sa bouche, mais devant lui, qu'elle file au loin à une distance qu'il ne peut pas espérer. Elle sonne très nettement à ses oreilles, sans résonner tros.

Tels sont les résultats que j'ai pu recueillir. Je me demande ce qu'ils cussent été si mes essais avaient pu se produire sous le ciel pur et paisible de l'Italie ou de la Grèce.

27. - 4902. Maladies de la voix.

(i vol. în-8º carré de 314 pages, avec 46 figures et une planche en couleur.)

Traité complet qui intéresse particulièrement les divers professionnels de la voix : artistes, professeurs, avocats, prédicateurs, hommes politiques.

L'ouvrage commence par l'historique des recherches qui ont été faites sur la question, et les progrès successifs réalisés dans la technique de la parole et du chant.

L'auleur expose ensuite les principales notions d'anatomie et de physiologie qui se rattachent à son sujet. L'appareil vocal (poumons, bronches, trachée, laryax, plaryax, nez et ses cavités annexes) est décrit de façon simple pour que les iceteurs, même étrangers à la médecine, puissent en comprendre la disposition.

Le chapitre « Physiologie » analyse les jeux variés de la voix : modes divers de la respiration, voix de poitrine, voix mixte, voix de tête, passages, timbres clair et sombré, sons filés, coup de giotte, etc. Il étudie encore la respiration dans le chant, le classement des voix, la mue, la voix des animaux. L'auteur expose un grand nombre de recherches expérimentales et personnelles, sur lesquelles ses conclusions sont basées.

Dans les causes, il envisage successivement l'influence de l'âgo, du sexe, des tempéraments, de l'alimentation, du tabae, des températures et elimats, etc. L'étude du trac, celle des poisons de la voix entrent dans cette partie de l'ouvrage.

Viennent ensuite les maladies de la voix parlante et de la voix chantante, préédées de considérations tochniques. Ces deux chapitres sont partieulièrement intéressants au point de vue professionnel.

Dans les altérations de la voix parlante sont étudiés : la fatigue de la voix, les raucités, les nodules vocaux si préjudiciables, le nasillement, le bégaiement, les blésités.

Le chapitre « Maladies de la voix chantante » examine les maladies du timbre, du médium, de l'étendue, de l'agilité, de la résonance, le chevrotement, la roulette, etc.

Ce nouveau livre, orné de nombreuses figures explicatives, comble une lacune dans les bibliothèques spéciales et pourra contribuer à la conservation des santés vocales.

IV. — MALADIES DU NEZ ET DE SES CAVITÉS ANNEXES

28. - 1892. Du rhinosclérome,

(Étude faite à l'Université de Vienne (Autriche), Doin, éditeur, 1892.)

Le rhinoselérome est une affection probablement parasitaire (haeille de Frisch) quo observe principalement en Autriche et en Hongrie, qui envahit le nez, le parpara, le laryar, sons forme de plaques eironserites dures, d'un rose gris, luisuntes, indolors, s'uleérant rarement et aboutit au rétrécisement rebelle de ces diverses eavilés, tandis que l'état général reste bout

La marche en est très lente et fatalement progressive.

Le meilleur traitement consiste dans l'extirpation, si le mal est limité, et dans la dilatation simple dès qu'il ne l'est plus.

— 1892. Hystérie simulant une affection du nes et des sinus frontaux.
 (Société médicale de l'Elyrie, 1892.)

30. - 1892. L'ozène syphilitique.

(Conférence faite à l'hônital Saint-Louis, Service du Professeur Fournier)

34. - 4893. Érythème facial dû à la cocaîne.

(Bulletins et Mémoires de la Société française d'otologie, laryngologie et rhinologie, 1883.)

L'audeur a observé trois cas de paeudo-frysjohe dus à la cocain.
Um d'eux particultérement inferessant, a trait à une dame de
soixante ans qui, à la suite de l'influenza eut un coryza à répétition
et du jetage nasai dus à l'hypertrophie du cornet inférieur. Pour la
soulager, on lui preserviri des prises d'un mélange de saloi et de
cocaine, qui provoquèrent chec elle des accidents sérieux.
Voulant liter à susceptibilité de la madée, et tenter Lardyno-

cautérisation sur le cornet, l'auteur badigeonne légèrement la muqueuse nasale avec de la cocaïne au cinquième. Quelques heures après : éternuments, écroulement nasal abon-

Quelques heures après : éternuments, écroulement nasal abondant, battements douloureux dans la jouc et la tempe droite, agitation.

Le lendemain érythème érisypélateux ayant débuté par la fosse, nasale. Deux jours après, guérison, mais rejet par la narine d'une couenne analogue à celle que l'on trouve dans les rhinites fibrineuses. La malade avait eu des accidents analogues avec les prises de

cocaïne.

4894. Sur deux cas de rhinoselérome.
 (Communication à la Société française d'oto-rhino-largegologie, 1894.)

On a bien rarement en France, l'occasion de voir des rhinoscléromes. C'est ce qui fait l'intérêt des deux observations personnelles que j'ai pu recueillir, en suivant mes deux malades pendant plusieurs mois (6g. 6).

On sait en quoi consiste l'affection. De nature probablement parasitaire (bacille de Frisch) elle s'observe principalement en Autriche-



Fig. 6. - Cas de rhinosclérome.

Hongrie et dans l'Amérique du Sud. La marche de l'affection est très lente et fatalement progressive.

Le meilleur traitement consiste dans l'extirpation large, à l'înstrument tranchant (bistouri ou curette). Mais en terminant, je ne peux passer sous silcoce la méthode de traitement, que préconise l'avious de la companyation de la methode de la methode de la methode de duit des toxines du bacille de Frisch, à la manière de la tuberculine.

Ces inoculations peuvent servir à décêter un rhinosclérome douteux. Fuites autour des lésions, elles rendent les tissus environnants réfractaires à l'invasion du mal, et assurent à l'intervention chirurgicale un succès plus certain. Mais Pawlowsky n'a jusqu'ici inoculé que deux malades. L'heureux effet de sa méthode n'est donc pas définitivement établi.

— 1894. Contribution à l'étude des tumeurs adénoïdes.
 La croissance post-opératoire (en collaboration avec A. Malherbe).
 (Bulletin médical, 5 et 7 mars 1894.)

Notre étude sur les tumeurs adénoïdes s'est notamment appliquée

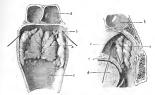


Fig. 7. — Tumeurs adénoides. Fig. 8. — Tumeurs adénoides. (D'après Castex et Lacour) (1).

à la croissance post-opératoire, et cette recherche représente une des parties neuves de notre histoire. C'est un fait généralement accepté qu'après l'opération des adé-

noïdes la croissance un temps arrêtée repart vivement. Qu'y avait-il d'exactement fondé dans cette idée? N'était-ce pas une illusion

(1) Les figures 7 et 8 ont été prises à l'autopsie d'un adénoidien que nous devions opérer et qui a sucrombé à une néphrite aigué quelques jours avant. acceptée sans contrôle suffisant? Nos recherches montrent qu'il est lain d'en être ainsi. Cette croissance dont nous avons voulu douter nous l'avons pesée et mesurée, et les chiffres obtenus sont péremptoires.

Voici comment nous avons procédé :

On sait que la eroissance se mesure principalement aux trois quantités suivantes : le poids, la taille ou hauteur, enfin le périmètre thoracique.

Avant d'opérer nos malades, nous exigions des parents qu'ils nous remissent les poids, taille et tour de poitrine au niveau des seins. de leur enfant. Quand nous le pouvions, nous prenions nous-mêmes ees chiffres. Trois mois après nous nous procurions les mensurations, ou six mois, ou neuf, ou douze mois après. Nous avons pu. de la sorte, dresser des tableaux de eroissance dont nous ne donnerous que le résumé.

Dans une enquête de cette sorte il y a foreément beaucoup de déchet, des opérés sont perdus de vue, et les lettres qu'on leur écrit reviennent sans avoir rejoint le destinataire. D'autres envoient des chiffres incomplets ou vraiment inacceptables en un sens ou dans l'autre, si bien qu'à notre grand regret nous ne pouvons donner une statistique intégrale, mais comme elle se compose d'un nombre assez important d'unités, et que d'autre part nous y faisons figurer des cas de résultats divers, nous pensons qu'elle mérite eréance et nous ne craignons pas qu'un plus grand nombre de faits vienne infirmer ses conclusions principales.

Pour nous renseigner sur le degré de la croissance post-opératoire, il fallait le comparer à la croissance normale. C'est ce que nous avons fait en nous reportant à la table de Quetelet pour les poids et taille, et à celle de Pagliani pour le périmètre thoracique (1).

En résumé, pour arriver à tirer de tons nos chiffres une movenne unique suffisamment exacte, voici comment nous avons procédé: sur la table de Quetelet nous avons relevé la quantité que garcons et filles gagnent annuellement en tailles et poids (2), elle varie bien

⁽¹⁾ Dictionnaire des sciences anthropologiques, 1889, article Campayer, (2) La quantité annuelle en périmètre thoracique a été prise sur la table de Pagliani.

entendu avec les âges et les sexes et nous l'avons considérée comme unité de croissance. Nous reportant ensuite à nos tableaux, nous



Fig. 9. - Faux adéneïdien par atrophie de l'os intermaxillaire supérieur.

avons regardé si nos divers opérés avaient gagné ou non cette unité et quand ils l'avaient gagnée, si c'était une, deux, trois fois, etc.

et quand ils l'avaient gagnée, si c'était une, deux, trois fois, etc.

Nous avons pu de la sorte assigner à chacun un coefficient
de croissance et tous les coefficients, additionnés entre eux puis
divisés par le nombre de nos observations nous ont douné

le chiffre de 2,57. Nous pensons donc pouvoir conclure : En moyenne, un enfant opéré de tumeurs adénoïdes présente un mouvement de croissance plus que double et presque triple.

Ce chiffre de 2,57 a cés obtem par une sorte de calcul en partie de choule charun de nous deux varie tabili isolément sa moyenne personnelle: l'un sur vingé et une observations et l'autre sur quatorax de l'un est de l'autre sur quatorax chiffre (3,52 et 2,32), faisant ainsi leur preuve mutuelle. La moyenne générale 2,57, que nous inscrivous au récumé, fournie par vingé et une observations d'une part et quatorac de l'autre, serait donc pittolt trou faitle que maporice.

Détail à noter : si, au lieu de faire la moyenne totale, nous la faisions pour chacun de nos tableaux, nous constaterions qu'elle est d'autant plus élevée qu'on la prend plus près de l'intervention chirurgicale : ainsi :

D'où il faut conclure que le mouvement de croissance s'accuse surtout dans les sensaines qui suivent l'opération pour se ralentir après, ce qui est bien à l'éloge de l'opération.

Le diagnostic des végétations adénoïdes comporte des difficultés particulières : certains sujets paraissent porteurs de végétations sans en avoir réellement ; tels ceux qui ont simplement une atrophie de l'os intermaxillaire supérieur (fig. 9).

Le bromure d'éthyle est d'une telle utilité que nous avons voulu constater par nous-mêmes les principaux traits de son action physiologique. Les spécialistes ne l'emploient généralement qu'à pelites doses (15 ou 20 grammes environ) et s'empressent d'opérer des que le sommell commence. Mais il devient nécessaire de pousser plus ioin la bromuration, ne fait-on pas courir des dangers au ma-lade N'y a-t-ll pas au deils du premier sommeil des phases périlleuses dont il faut ne pas apprecher? Nous nous sommes d'autant plus poéc esquestions, que, de loin on loin on estenda parter de mort dans une opération d'adénoides, sans qu'il soit possible de bien savoir comment un tel dénoment au pus producent un tel dénoment au pus le produce de la control de la control

Pour dégager ces inconnues, nous avons soumis des animaux à l'action prolongée de bromure d'éthyle et noté les particularités de l'expérience, surtout en surveillant la circulation et la respiration.

Nous avons pu instituer ces recherches dans le laboratoire du Dr Ch. Richet, à la Faculté. Quelques-unes ont été conduites par M. Gley. Nous ne pouvons reproduire icit lous les détails de ces expériences (1). Nous nous bornons à reproduire les tracés caractériques oris sur les animaux en expérience. Ainsi nous vovons que:

1° On peut administrer de fortes proportions de bromure d'éthyle sans déterminer la mort;

2° La dilatation papillaire et la contracture des muscles masticateurs se montrent hâtivement ;

3º La respiration se ralentit au début, puis s'accélère au milieu et derient enfin irrégulière si on pousse très loin la dose. On ne constale pas de spasmes glottiques;

4° Vers la phase moyenne de l'anesthésie, toute contracture musculaire cède, le cœur a quelques irrégularités très légères;

5° Si on suspend les inhalations quelques contractures, notamment celles des muscles masséters, disparaissent;

6° Le bromure d'éthyle exerce après un certain temps une excitation glandulaire très vive.

Il y a sudation abondaule, ptyalisme et larmoiement. Les expérimentaleurs ressentent eux-mêmes cette action sur leurs conjonctives. Au total, le bromure d'éthyle semble agir comme excitant du système nerveux et porter ses effets principalement sur le buibe.

La respiration est plus menacée que le cœur. Il ne parait pas dans

⁽i) Bulletin médical, 4 et 7 mars 1894.

gereux, mais le chirurgien après avoir dépassé la période initiale de contracture, doit surveiller particulièrement la respiration.

34. - 4894. Fissures intolérantes des narines.

(Bulletins et Mémoires de la Société française d'oto-rhine-laryngologie 1894, p. 94.)

Chez un bon nombre de personnes accusant une douleur dans les narines, j'ai constaté une petite fissure siégeant toujours sur l'angle antérieur, à l'union de la sous-cloison et de l'extrémité antérieure de l'aile du nez.

La présence de cette fissurette est relevée par la pression avec un stylet, très douloureuse en ce point précis.

Chez quelques sujets, cette lésion est tolérante, mais non chez les nerveux qui sont les seuls à en sentir les effets. On la fait disparattre d'abord en obtenant que le malade n'y touche pas, puis par des lotions au sublimé (1 p. 1000) et des applications de vaseline boriquée,

35. - 1895. Tumeurs rares du naso-pharynz.

Communication à la Société de médecine de Paris (La Fronce médicale, 7 juin 1895).

Les tumeurs de l'arrière-cavité des fosses nasales (ou carum) doivent être avant tout réparties, d'après leur nature, en tumeurs béniques ou maignes ; mais si on les envisage au point d'evue de leur fréquence relative, ils'en trouve d'anbituelles et de rares. Celleci ont naturellement leur diagnostie et leur traitement opératoire entourés de difficultés alus randes.

J'ai eu l'occasion d'observer dans ces derniers temps certains cas rares et inédits de tumeurs naso-pharyngiennes.

L — Le premier est relatif à un fibre-myxome implanté sue la foce supérieuxe du voile du palais. Co lieu d'implantation ne se trouve pas signalé dans les auteurs, que je suche. Je l'ai observé chez une femme de trente-deux ans qui accusait des coryans fréquents, de la gême à pairler, ou plus exactement à soulevre son voile du palais,

et qui, dans l'attitude couchée, éprouvait de véritables accès d'oppression, sans doute parce que le voile en remontant avec sa tumour obstruait totalement le naso-pharynx. Le timbre de la voix n'était aucunement modifié.

On n'apercevait rien par la rhinoscopie antérieure, mais la rhinoscopie postérieure montrait une masse arrondie, grisatre, du volume d'une petite noix, marbrée de vaisseaux rares et implantée par un pédicule très large sur la moitif gauche du voile.

Après antisopsie et cocatnisation préalables, j'essayat d'avoir la tumeur au moyen d'un serre-nœud (anse froide de Blacko) Introduit par l'orifice antérieur de la fosse nasale; mais ce fut inutile. I'y réussis par contre presque immédiatement en pénétrant par la bouche pour aller accrocher la tumeur derrière le voilé du palais.

La tumeur a cité examinée au point de vue histologique par mon ami le D' Gastou, chef de clinique à l'hôpital Saint-Louis. Il s'agissait, en résumé, d'un myone fendant à la transformation fibreuse, présentant une grande quantité de cellules embryonnaires et des dilatations svasculaires, probablement d'origine inflammatoire.

Il. — Ma deuxième observation est celle d'un homme de trente et un ans, remu han cilinique pour y éter traité d'une obstruction complète des fosses nasales. Le seul antécèdent local à noter était une série d'épistaits dans son enfance. Le sensation d'obstruction nasale romoniait à dix mois. Ella s'était annafistée pour la première fois un jour que le malade se trouvait au hord de la mer par un temps humide.

Par la rhinoscopie postérieure on voyait deux masses grises remplissant les choannes et masquant complétement la cloison nasale. Quandlo madace faisait un effort d'expiration nasale, les deux masses s'élevaient et arrêtaient l'audition en bouchant les trompes d'Eustache.

Dans une première tentative, j'essayaid l'avoir les tumours, comme la précédente, en introduisant l'anse froide par la bouche, derrière le voile du palais; tentative infractieuse: les polypes étaient sans doute trop peu procidents dans le cavum pour la réussite de ce procédé. Fen vins alors à la voie nasale, en passant par les narines. Je n'apercevia que très incomplètement les timeurs, mais on manquvrant l'anse du serre-nœud en divers sens, je parvins à les saisir et à les amener comme des polypes ordinaires. Leur implantation se faisait, je le vis seulement alors, à la partie la plus reculée du méat moven.

L'un de ees polypes, eclui qui occupait la choanne droite, offrait le volume d'une amande. Il était dur et trilobé. Celui de la choanne gauche, plus petit, aplati, était kystique, rempli d'un liquide colloïde citrin.

III. — Tout dernièrement j'ai eu encore à enlever un de ces énormes myxomes de l'arrière-nez-chez un homme d'une quarantaine d'années. Seule la rhinoscopie postérieure le montraît comme une masse pas plus grosse qu'une noisette. Cette fois, je fus obligé de recourir au serre-neaud recourbé.

En rasant d'avant en arrière la volte du naso-pharyur, j'accrochai la tumera et Pancani sans dificultés, mais basaous plus volumineuse qu'elle ne s'était montrée dans la rhinoscopie. Cette particularité itent à ce que la plus grosse partie de ces mycomes se dissimule dans les anfractuosités ou méats des fosses nassels. Céluich par exemple, qui paraissait avoir le volume d'une noisette, est sort l'avec deui d'une très rosses nière.

IV. — Ayant pris pour texte de ma communication: List inneurs rares du navo-pharynx, je devrais ne pas parier des addioides. Une courte digression expendant en faveur d'une pièce analomique tris rare, je crois même pouvoir dire unique, que j'ai pu resueillir dernièrement et que je vous présente en nature avec des figures transversale et antéri-postérieure.

Nous connaissons bien les tumeurs adenoides griee à la rhibeposiçõe postérieure, au toucher pharquient et par les fragnents que nous montreul les divers procédés d'extraction; mais nous sommes moins fixés sur leur disposition recelle in site. Pour combier etéle lacune, il laudrait des autopsies d'adenoidiens, or meurt pas d'adénoides. J'ai longlemps cherché, sans résultat, dans les hôpitats d'enfants, un adénoidien mort d'une affection internermel. Or, dernièrement, un garçon de quatorzo ans, que je devais opérer quelques jours plus tard, a succombé rapidement à une népárite épithéliale. J'ai pu me procurer son naso-pharyax bourré d'adénoides. C'est cette pièce, très instructive, que je vous présente.

presence.
Elle établit l'exubérance de ces végétations adénoïdes, l'obstruction qu'elles déterminent à l'entrée des trompes d'Eustache et détroit palalo-pharyagien. On y voit bien que leur insertion de se fait pas seulement à la voûte, mais encore à la paroi postéricure, sur laquelle le cuertiage doit rigoureusement agir.

Enfin, pour terminer, je mentionnersi simplement un eas de arroume du nase-pharyns, bien visible à la rhinoscopie postérieure, que fai examiné ces derniers jours. La tumeur se présentait en une masse rouge sombre, pherilobée. La rhinoscopie antérieure la montrait seprodogenat dans le métamoyen. Au fotal le nóplasme occupait la face interne du maxillaire supérieur. La résection complète de cet o éctil la souel intervention possible.

En résumé, j'appellerai l'attention sur les quelques particularités suivantes des tumeurs rares du cavum :

 4° Obstruction très marquée qu'elles déterminent, d'où grande gêne de la respiration nasale.

2º Simplicité de leur tableau clinique, ajoutant encore à la difficulté naturelle de leur diagnostic.

3° Disproportion entre leur volume réel et celui que semble indiquer la rhinoscopie.

4° lmportance en l'espèce de la rhinoscopie postérieure.

5° Enfin, efficacité de l'anse froide pour leur extraction, qu'on prenne la voie nasale ou la voie buccale suivant les cas.

1896. Rhinotomie transversale inférieure.
 (Congrés français de aktrurgie, 1826.)

4897. Maladies du nez.
 (Traité de chirurgie de MM. Le Dentu et Delbet, t. V. avril 1897.)

Dans cet article nous avons inséré :



Fig. 10. - Antre d'Highmore.

4° La figure d'une pièce originale montrant l'antre d'Highmore avec deux orifices (fig. 10).



Fig. 11. - Cellules ethmotdales.

2º Deux figures originales ayant trait aux cellules ethmoidales et dues à notre assistant le D' Ranglaret (fig. 11 et 12).



Fig. 12. - Cellules ethmoléales.

— 1898. Malformations et déformations faciales.
 (XIII: Coupris international de médecine, Moscow, 1898.)

La pratique des maladies des fosses nasales et du pharynx nous met assex souvent en présence de sujets qui offrent dans leur massif facial une altération des formes anatomiques types, congénitale ou acquise, partielle ou totale.

Ce soni suriout les enfants adenodiens qui nous montrent ces fices atpiques assec caractéristiques. Pourtain un hon nombre note d'entre eux ont le ritino-pharyax rempti de vegétations adénodées asses avoir subl a monibre déformation dans leur massif facial. Inversement, des sujets jeunes ont le facies caractéristique (bouche constamment enfavouverte, marillare supérieur solities supérieur solities qualitées que fait au dentaire, voûte palatine ogyvale), sans que le petit mirori ou l'indées acquirent par sans de la constant real caracteristique fouche destaire, voûte palatine ogyvale), sans que le petit mirori ou l'indées acquirent par la constant relationer d'utéenodés dans le cavum.

Ces deux constatations m'ont fait me demander si les adénoïdes étaient bien la cause réelle du facies dit adénoïdien on si ce dernier

ne serait pas, comme elle, l'effet d'une cause commune plus générale d'ordre évolutif. Le suis parti de cette idée pour examiner dans leurs causes et leur traitement les altérations de forme, congénitales ou acquises (malformations ou déformations), qui frappent le massif facial.

Quand le maxilhire supérieur se développe mal, pour une raison ou pour nea nutre, la cloison est arrêtée dans son estendion. Parellie déformation ne risque pas de se produire chez les nègres, les peauxrouges, qui out une malchoire supérieure bien établic. Chez eux les eledents se rangent bien à l'alise et avec régularité, les dents de dents ser nagent bien à l'alise et avec régularité, les dents de segues cortents auces candents assere commans dans farace exucasique. Il est aussi d'observation que dans ces races le cloison ne dévis ous.

L'anatomie comparée vient à l'appui de cette théorie, car chez les animaux on ne rencentrejamais, comme chez l'homme, cette tiuflexion par affaissement de la cloison. Je m'en suis rendu compte dans les recherches que J'ai faites aux Galeries du Muséum sous l'obligeante direction de MM. Filhol (de l'Institut) et Gervais, assistants.

Chez fous les singes la cloison est bien verticale dans toute son étendue, qu'on la regarde par devant ou par son bord postérieur; or, chez eux, le frontal est déprimé, contrastant avec les orbites saillants. Même remarque pour les divers squelettes, grands et petits, qu'on voit si nombreux dans ces Galeries.

Chez les cólacés (cachalol), on remarque qu'une des fosses nasales s'atrophie, au profit de l'autre. Aussi la partie postériere de la cloison s'incline vers la choane persistante, tandis que seul l'évent correspondant reste perméable (1); mais il n'y a là rien qui sott comparable aux affaissements du septume hete l'homme.

Comme anomalies, on y voit encore des museaux de veaux ou d'agneaux déjetés de côté ou d'autre, notamment sur un monstre double déradelphe (2).

Sur une tête de cheval les os incisifs non soudés entre eux laissent un vide où passe un maxillaire inférieur proéminent et recourbé.

⁽¹⁾ Pièce 1886, n° 602. (2) Pièces A. 1135, 8763, 113,

Sur des carpes, des veaux, on peut noter le non-développement de la face.

En tout cas, on ne voit pas les affaissements de la cloison que j'étais allé chercher spécialement.

39. - 1898. Vertige nasal,

(Société d'oto-rhino-laryngologie de Paris, 8 juillet 1898,)

 40. — 1898. Papillome d'une fosse nasale. — Kyste congénital de l'aile gauche du nez. — Asthme nasal. — Rhinite chronique et névralgie trifaciale.

(Bulletin de laryngologie, 1898, p. 165 et sniv.)

— 1898. Simusite frontale double avec transparence.
 (Bulletin de laryngologie, 1898, p. 104.)

 42. — 1899. Tumeurs adénoïdes. — Complications, indications et résultats opératoires.

(Bulletin de laryngologie, 1899, p. 10.)

43. — 1900. Observations d'hydrorrhée nasale. — Six cas.
 (Bulletin de laryngologie, 1900, p. 133.)

 44. — 1900. Observations d'hydrorrhée nasale.
 (Bulletins et Mémoires de la Société française d'oto-rhino-laryagologie, t. XVI, 2º partie, p. 131.)

L'hydrorrhée nasale, ou rhinorrhée, dont j'ai recueilli quelques observations, se rencontre assez rarement, mais elle est typique à ce point que, dès le début de l'interrogatoire, il est possible de la reconnaître aux réponses caractéristiques du malade. La cause de cette hyperexcrétion reste souvent indéterminée, d'où l'intérêt des faits nouveaux qui peuvent aider à dégager cette inconnue,

Le D' Fiquet, chef des travaux biologiques à la Faculté, a analysé la plupart des liquides que j'ai pu recueillir (1). Il n'y a va que du mucas nasal relativement pauver en mucétine et matières fixes, comme dans toutes les sécrétions glandulaires actives, et ne contenant pas la pyrocatéchine qu'on trouve dans le liquide céphalorachidien.

En somme, à côté des cas de rhinorrhée explicables par l'issue de liquide céphalo-rachidien se montrent d'autres flux de mucus nasal simple, précédés de migraines, suivis de troubles d'odorat et d'épuisement, tous troubles s'accordant avec l'idée d'une hypersérétion pituitaire de nature nerveuse et neuro-arthritique.

45. — 1901. Sinusite maxillaire grave chez un nouveau-né,

(Communication à la Société française d'oto-rhino-laryngologie, 1ee mai 1901.)

Cas d'infection staphylococcique transmise de la mère à son nourrisson par de petits abcès folliculaires du sein. Il en résulta non seulement de la sinusite maxillaire, mais encore de l'ostéomyélite du squelette environnant.

46. — 1901. Les sinusites nasales.

(Conférence à l'hôpital Necker, Service de M. Huchard, Josephal des pratésiens, 46 novembre 1991.)

47. — 1902. Article Rhinosclérome.

(La Pratique dermatologique, publiée par MM. Besnier, Brocq, Jacquet.)

(1) Fiquet, Bull. de laryng., otol. et rhinol., 1899, p. 285.

V. — MALADIES DES OREILLES

48. — 1893. Lésions de l'oreille par explosion de dynamite.

(Bulletins et Mémoires de la Société française d'oto-rhino-laryngologie, 1803.)

A la suite de l'explosion du restaurant Very, nous avons vu les ciquietimes. Deux mourrents, l'évy el Hamonod. Chez Very, à gauche, le lympan avuit disparu; ses débris étaient accedés au cercle tympanique, les sosselles étaient disjoints et mobiles. A droite, le lympani câtit déchiré dans sa moitife postérieure. Surflité pendant la vic chez Hamonod; s'un côté gouche, rupture de la moitife postérieure du tympan, épanchement sanguin abondant dans la caisse; à droite, rupture vipunanique dans la moitife postérieure.

Le troisième blessé en la même déchirure à gauche et une ecchymose, il demeura sourd cinq jours avec des sifflements.

M* Véry resta à moitié sourde pendant trois semaines, sa fille agée de treize ans n'eut rien. Deux mois après, tout est rentré dans l'ordre. En résumé: 1° les lésions sont ea proportion de la proximité de

En résumé: 1'les lésions sont en proportion de la proximité de l'explosion; 2' il n'y a pas eu d'otorragie; 3' la rupture du tympan a eu lieu surtout en arrière; 4' il n'y a pas eu de lésions graves de l'oreille interne.

49. — 1893. Trépanations mastoidiennes.

(Bulletins et Mémoires de la Société française d'oto-rhino-laryngologie, t. XII, p. 74, 1895.)

Je ferai ressortir sous forme de conclusions :

a. L'utilité de l'évidement pétro-mastordien chez les adolescents qui n'ont pu se débarrasser par un traitement non chirurgical de suppurations anciennes de l'oreille.

- b. L'importance de l'épine de Henle pour la découverte de l'antre mastoidien.
- c. Les anomalies possibles dans la situation du sinus latéral qui peut passer près du bord antérieur de l'apophyse.
- d. L'utilité du pansement humide et de la désinfection naso-pharyngienne quand il s'agit de tympanites suppurantes.
- c. L'excellent effet de ces interventions sur la santé générale de l'opéré.

1894. Traitement marin dans les affections de l'oreille, du nez, du pharynz et du larynx.

(En collaboration avec M. L. de Lacharrière, Congrès de Boulogne-sur-Mer, 1894.)

Nous pouvons conclure:

1º Pour les affections de l'oreille, le traitement marin est indiqué dans celles qui sont de nature serofuleuse, tuberculeuse (à siège non profond), congesiire, hystérique. Il set contre-indiqué dans l'eczéma du conduit auditif, l'otite seche, la maladie de Ménière.

2º Pour les affections du nez, nuisible uniquement dans l'eczéma des narincs, il est des plus avantageux pour les diverses rhinites ehroniques et après l'ablation des tumeurs adénoïdes.

3º Pour les pharynx et larynx, ses indications sont restreintes. Il est formellement contre-indiqué à toutes les périodes de la tuberculose laryngée.

Au total : c'est dans le traitement des affections du nez que la mer rend les plus signalés services.

51. — 1896. Leçon d'ouverture du cours complémentaire à la Faculté. — La pratique des maladies de l'oreille, du larynz et du nez, de l'origine à nos jours.

(Chez J.-B. Baillière. Paris, 1896.)

1896. Sur les entendants-muets.

(Bulletins et Mémoires de la Société française d'oto-rhins-laryngologie, t. XII, p. 488, 1896.)

Présentation au Congrès d'un entendant-muet, dont l'histoire offre quelques particularités intéressantes.

Cel homme a cinquante-qualtre as. Il a toujours bien entenda más n'a jamás pur parte. Il dis suchemnel vave prine et mal ; oni et non. Pat de maludies antérieures. Il a été successivement employé comme mancaver et comme ouviere corroyeur. Il a et des successivement employé plas ágas tout à fait indemnes, mais lui-même cet ne aparès que son prée était devenu hémiplégéque gaudee et ne povarie jibas parter. Il manque surfout de mémoire: quand on lui demande les méliers qu'il excercés, il est obligé de lire ses certificats. Es gaferial, les entendants-muets sont des dégénéres, parfois même des gâteux. On ne les reçoit pas voloutiers dans les institutions de sourdémuets, tant on redoute l'instituté de l'instruction : c'est principalement la mémoire qui leur fait défaut. L'histoire de ce malude engage à chercher l'infirmité dans une lésion congénitale des centres phonateurs.

 — 1897. La médecine légale dans les affections de l'oreille, du nez et du larynz.

[Rapport à la Societé française d'oto-rhino-laryngologie, Congrès de 1897.

Annules d'Augiène et de médicine légale.)

CONCLUSIONS. — Oreille. — Il importe d'établir l'unité acoumétrique, non sans tenir compte des fatigues transitoires de l'ouïe et des fausses surdités.

Certaines anomalies plus ou moins décrites font encourir des responsabilités dans les interventions chirurgieales (par rapport au nert facial notamment). De même les interventions incomplètes (incision de Wilde), ou septiques (percement du lobule par les bijoutiers).

Les ébranlements par la voie osseuse rompent la membrane tym-

panique à la périphérie; au contraire, les ébranlements par voie aérienne la rompent vers son centre (Corradi). Les perforations tranmatiques se caractérisent par leurs bords ecchymosés (Politzer).

Le métier de plongeur doit être interdit aux hommes qui ont de l'obstruction tubaire ou de l'atrophie de la membrane (Koch).

La névrose traumatique peut se compliquer de surdité ou d'hyperacousie, avec bourdonnements dans les deux cas. Ces troubles sont temporaires, en général. Les contaminations syphilitiques dans les examens médicaux sont rares.

Chez les pendus, on trouve les ruptures de la membrane, des ecchymoses ou hémorragies dans la caisse et le conduit auditif. Les lésions peuvent servir à établir que le sujet a été pendu vivant (Lannois).

Les explosions de dynamite déterminent, aux oreilles, des ruptures tympaniques surtout en arrière, ou des bourdonnements et vertiges, selon que la victime est plus ou moins près de l'explosif (Verdos, Castex).

Dans l'infanticide, la constatation d'air ou de liquide amniotique dans la caisse établit que l'enfant a respiré (signe de Wreden).

Dans le service actif des chemins de fer, il y aurait lieu de dimnuer l'acuité de certains signaux (Grazzi). Le pétard est le plus utille de tous. Les chauffeurs et mécaniciens ne derraient être admis qu'avec une oute presque normale et entendre la voix chuchotée à nu métre au moins (Zwaardemaker).

Pour le service des téléphones, 4 mètres d'audition au chuchotement sont nécessaires pour que la conversation soit intégralement perque (Zwaardemaker).

En matière d'assurance sur la vie, l'otorrhée chronique et la maladie de Ménière sont les seules qui rendent le risque inacceptable. En matière d'assurance contre les accidents, la sclérose tympanique préexistante exonère souvent l'assureur.

Le sourd-muet jouit en France, depuis la Révolution, de l'entière capacité civile.

Pour le service militaire, sont déclarés propres au service ceux qui ont une affection curable, et impropres ceux qui n'entendent ni la voix, ni le diapason, de même que les sourds-muels.

Nes. — Le rhinologiste a son rôle dans les expertises médico-

légales, notamment pour les anosmies supposées accidentelles.

La douche de Weber, la coeaîne, le bromure d'éthyle engagent plus ou moins notre responsabilité.

Les contaminations syphilitiques au nez sont rares.

Les difformités graves du nez, les polypes fibreux, l'ozène entralnent l'exemption du service militaire.

Larynx. — Les fractures du larynx portent principalement sur le thyroide. On les rencontre surtout à l'âge moyen de la vie. Leur symptomatologie est assez discrète.

L'oblitération respiratoire mortelle peut être due à des bols alimentaires trog gros ou dévoyés, aux vonsissements rediuant dans le laryax, à des étouffements involontaires d'enfants par de grandes personnes couchées à côté d'eux, à l'hypertrophie du thymus (Bronardel), Quelques-unes de ces morts subites relèvent du mécanisme de l'inhibition.

La mort peut compliquer le tubage.

Les effets de l'iodisme au farynx sont à surveiller.

La grossesse peut acerottre les tumeurs du larvax.

Dans la strangulation, qu'elle soit produite par les mains ou par un lien, l'inhibition joue un rôle important. Des enfants peuvent être étouffés par l'enroulement du cordon ombilical autour de leur eou.

La suffocation est souvent produite par un corpsétranger introduit dans l'arrière-bouche. Elle est un procédé très fréquent d'infanticide (Tardieu). L'expert doit fendre largement les joues pour fouiller l'arrière-bouche.

Dans la pendaison la striction des voies aéricanes agit plus que l'inhibition qui n'est pas sans effet. Le lien agit au-dessus de la surve et l'occlusion est due au récoliement de la base de la langue contre la paroi postérieure du pharym. Il se produit des fractures indirectes des grandes corress de l'os hyroide du cartilage thyroide.

Dans la submersion, l'abolition des réflexes laisse la glotte sans défense. La constatation du liquide dans la caisse du tympan donne à penser que la submersion s'est effectuée pendant la vie. Les explosions de machines à vapeur produisent des phlyctènes. Dans les explosions de grisou ee sont des ulcérations laryngo-trachéales. Il n'y a guère de brûlures avec la dynamite.

Les contaminations syphilitiques portent surtout sur les amygdales.

Dans les contestations entre artistes et directeurs on ne peut que s'en remettre le plus souvent à la conscience des premiers.

Les principaux cas qui rondent impropre au service militaire sont : le mutisme, les perforations palatines, les laryngites et aphonics qui ont résisté au traitement.

En nomne: Noter responsabilité est en cause surtout dans les interventions opéraireise, qu'il y ait nomaile nanchine, qu'il y ait faute de désinfection ou autre; notre rôle s'affirme, grâce à nos procédés spéciaux d'investigation, pour l'admission dans certaines administrations dont dépend la securité du public et pour dévoller maintes simulations. C'est rarement au criminel, mais presque toujours au civil que nous avons à intervenir.

— 1897. Maladies des oreilles.
 (Traité de chirargie de MN. Le Dentu et Delbet, t. V, avril 1897.)

Dans eet article nous avons publié deux figures originales de malformations de l'oreille (fig. 13 et 14).

 1898. Hérédo-syphilis otique. — Dégénérescence labyrinthique, suite d'oreillons. — Surdité chez un ouvrier plongeur. — Intoxications labyrinthiques.

(Bulletin de laryngologie, 1898, p. 165.)

1898. Évidements pour scléroses tympaniques.

(Bulletin de laryngologie, 1818, p. 104.)

57. - 1899. L'hystérie à l'oreille.

(Bulletins et Messaires de la Soziété française d'oto-rhino-laryngologie, t. XV, p. 80.)

58. - 1900. Les poisons de l'oreille.

(Communication à la Section d'otologie du XIII: Congrès international, août 1990.)

Les toxiques qui, en l'état actuel de nos connaissances, doivent être considérés comme spécialement dangereux pour la fonction



Fig. 13. - Nationmation de l'oreitle.



Fig. 14. — Malformation de l'oreille.

auditive, et dont il importe de dresser la liste, sont : Les sels de quinine;

Les salicylates et acide salicylique ; Le mercure :

Le chenopodium vermifuge ; Le phosphore :

Le tabac et le haschisch;

L'alcool; L'oxyde de carbone;

Le plomb :

no pion

Le chloroforme et l'éther.

Pour qu'ils agissent, des doses fortes et prolongées sont nécessaires.

Ces surdités par toxiques forment un chapitre, à côté des surdités dites infectieuses, et cette analogie sert à nous expliquer la pathogénie des uns et des autres.

Pathogénie. — Les autopsies manquent pour nous renseigner là-dessus, mais à leur défaut nous avons les recherches expérimentales de Gellé et Laborde (1), de Kirchner (de Wursbourg) (2).

En réunissant toutes les constatations faites jusqu'ici, nous pouvons nous arrêter à trois interprétations :

4º Lucidos du toxique s'execcerali sur le système nerveux contral par troubles vaso-moteurs ou par destrucción de l'étément nerveux, Eeman (3) voit même dans le saliciplate de soude un poison diectif du buble. Les noyaux de l'acoustique servient pris d'abord d'où résulterainet naustic des troubles trophiques de l'orellie moyame et de l'orellie interne. En tout cas Laborde et Gellé nous out montré que la quitine sept bites sur les centres per vaso-dilattes per vaso-dilattes.

2º Les poisons frappent l'oreille interne, soit par action directe, soit par vaso-dilatation ou vaso-construction, amenant à la longue des altérations trophiques. Les surdités par commotion labyrinthique (détonation) de l'artillerie, etc., n'agissent pas autrement;

3º Enfin, la surdité serait tympanique; dans le tabagisme, l'alcoolisme, par exemple, parce que la caisse se prendrait à la suite de lésions tubaires provoquées elles-mêmes par des lésions pharyagées.

Chacune de ces trois interprétations peut s'appliquer à tel cas particulier, mais, dans la majorité des cas, ce sont l'oreille interne ou les centres auditifs qui paraissent en cause, comme l'établit l'examen par les diapasons.

Ce qui ressort encore clairement de l'ensemble des faits, c'est l'importance d'une propathie antérieure pour appeler et fixer le poi-

⁽⁴⁾ Sec. de biol., 1877 et 1888.

⁽²⁾ Kirchner, Monatschr. für Ohrenheilk., mai 1883.

⁽³⁾ Eeman, Cinquième réunion des oto-laryngologistes belges.

son à l'oreille. Une personne est indemne à cet égard, elle peut prendre impunément quinine et salicylate; mais telle autre est un peu scléreuse ou a eu des otorrhées, taries actuellement, la quinine, le chloroforme, etc., lui laisseront surdité et bourdonnements.

La diagnatir doi différencier ces oltovies : 1º des surdités infeleuses qui leur restemblent tant (orcillons, scarlatine, diabèle, urfinie, etc.); 2º des surdités parement nerveuse; 3º des hystéries toxiques où l'ensemble du système nerveux touclés par le poison régle en manifectalions hystériques (Bebove, Riymond). Le plomb en est le provocateur le plus comu. La surdité est alors unilatérale et peut gazéir par l'emploi des siments

Sans doute le pronostic est proportionné à l'ancienneté, au degré de l'imprégnation, mais en thèse générale il est des plus graves pour la fonction auditive.

Le traitment conside surfout à précoir et puisque nombre de ces poisons sont des médicaments, c'ext nous médécnis à er pas nuire d'abord. Ce n'est pas certes qu'il fuille renoncer à la quinine et au chieroforme, mais avertis de leur danger apécial, nous devrons, surfout quand nous serons en présence d'ortilles dégli endommagées, limiter leur emploi au minimum nécessaire comme donc et comme temps.

Les courants galvaniques on faradiques el les injections hypoderniques de plicacipir erestant les moyens les plus recommandables. Celle-ci a particultièrement bien réussi dans un cas de Gollye (1). Une fillette de treize aux, comvalecente d'avellions, et grie de vertiges inteness avec douleurs diffuses dans le coté droit de la tôte, les tympans sont normans, mais la surdité absolue. Gollye débuts par 3 milligrammes par four pour arriver à 1 centigramme. Huit jours après, l'audition et la stabilité verticale avaient repara; sept mois après la guérion Gatta entière.

Ainsi nous voyons que diverses substances, dont plusieurs médicamenteuses, sont des poisons de l'oreille. En cherchant nous en découvrirons d'autres sans doute qui jusqu'ici agissent à notre insu. Dans notre pratique, méfions nous surtout de les employer quand l'oreille laisse voir des propathies quelconques, car elles sont un élément redoutable d'appel et d'aggravation.

 Extraction de corps étrangers par décollement du conduit auditif. (Societé d'oto-rhèse-lerverstogie de Peris, 6 juillet 1900.)

Ce fait met en lumière la difficulté de faire sortir le corps étranger d'une orcille, même après s'être donné beaucoup de jour par l'incision de Paul d'Égine, et l'utilité du crochet en cas de perle, parasite fréquent des cavités oliques.

 4900. Accès à l'oreille moyenne par l'évidement targe de la paroi supérieure du conduit auditif (évasement).

(XIII- Congrès international de médecine, Paris, 1900; Section d'otologie, p. 565.)

Afin d'avoir une brèche suffissante pour accéder à l'oreille morpame, tant à l'attique qu'à l'attique qu'à l'attique qu'à l'attique avec d'atteindre le nerf facial, l'auteur propses de détacher le parillon par une indisentique de l'avoir qui passe immédiatement avocesses et en arrière de lui, puis de décoller le conduit membraneux pour l'incier dans la profoneur en haut et en arrière. La parois supérieure du conduit desseux est ainsi mise à un, et c'est à ses dépens, dans son épaissour qu'on pout creuser depuis le métaj iunqu'un une de la lègetic Inclus.

Au-dessus de la lame compacte du conduit, existe une couche osseuse spongieuse qui mesure 1 centimètre d'épaisseur en moyenne. Une curelte petite mais puissante, hémisphérique, à manche carré, parvient à creuser dans cette épaisseur.

Des tampons de ouate sont pendant ce temps opératoire maintenus dans le fond de la brèche, pour que les raclures osseuses ne s'y égarrent pus. Pur ce procédé, on a bien sous les yeux la région des osselets, mais surtout l'évasement réalisé dans le conduit permet d'étanche le sang et d'intervoiris sur les paroiss ou le contenu de la caisse, sous le contrôle du regard. Le plus pénible est d'absorber le sang qui se répand dans la brèche opératoire. Le conduit membraneux et le pavillon peuvent à la fin être remis en place et maintenus par des sutures cutances.

61. - 1900. Surdité saturnine.

(Société d'ato-rhino-laryngologie de Paris, 9 novembre 1900,)

VI. — SURDI-MUTITÉ

62. - 1900. Causes de la surdi-mutité.

(Communication à la Société française d'étalogie, 3 mai 1900.)

CONCLUSIONS. — Nous eroyons devoir appeler l'attention sur quelques points plus importants. La surdi-mutité est congénitale au mojns aussi souvent qu'elle

- est acquise.

 Comme causes des cas congénitaux, on peut invoquer surtout :
- a. La consanguinité des parents (8,49 p. 100) agissant seule ou s'aidant d'autres conditions étiologiques;
- b. La tubereulose, la syphilis, l'aleoolisme, le saturnisme chez les générateurs;
 - c. Les accidents divers au cours de la grossesse. Des parents sourds-muets n'engendrent que rarement des enfants
- atteints de la même infirmité.

 Dans les causes des cas acquis figurent principalement les ménin-
- gites, convulsions, fièvres cérébrales, affections similaires qui frappent les centres nerveux.

Les autopsies, comme la clinique, établissent l'importance dominante des lésions labyrinthiques, cérébrales et bulbaires sur les altérations de l'oreille moyenne.

En somme, la surdi-mutité apparaît comme le résultat d'al-

térations évolutives ou pathologiques de l'appareil auditif récepteur.

Pour venir en aide à ces enfants, il ne faut pas voir en eux generale sour de 1 ennet, mas en considérant qu'ils sont souvent lessus de parents malades, mal formés du squelette, atteints aux peur en aux denis, geuttés par la tuberculore, ons erquelette, atteints aux que la thérapeutique réparatrice leur revient de droit, l'entends par que la thérapeutique réparatrice leur revient de droit, l'entends par la la gymnatique, l'hydrolhérapeuti, les bains de mer, pent-étre de l'indirect de l'aux peris de l'aux peris

L'examen acoustique s'impose pour évaluer leur reste auditif, notion importante au point de vue de leur instruction spéciale.

Comme ils sont souvent envoyés dans les institutions à l'état transitoire d'arriérés, une haute culture morale et physique s'impose pour eux, ce en quoi on leur sera plus utile qu'en leur coupant le filet de la langue, comme on le pratique encore dans quelques campagnes.

Il est à souhaiter que la France ne reste pas en arrière des nations qui, comme la Norvège, ont décidé l'instruction obligatoire des enfants sourds-muets.

 — 1899. Examen de vingt-neuf élèves nouveaux (1) à l'Institution nationale des sourds-muets de Paris.

(Bulletin de laryngologie, 1899, p. 244.)

L'analyse de ces quelques cas montre d'abord que les altérations de l'oreille moyenne ont relativemen peu d'influence sur le dére-loppement de la surdi-mutilé. Sur vingt-not cas, nous se constitute de la comment de la surdi-mutilé. Sur vingt-not cas, nous se constitute de la comment de la commenta del la commenta de la commenta del la commenta de la commenta de la commenta de la commenta de la commenta del la commenta del la commenta de la commenta de la commenta de la commenta del la commenta del la commenta de la commenta de la commenta del la com

⁽⁴⁾ Ces examens ont été faits en collaboration avec M. Ménière, chirurgien en étef de la clinique, et M. Grossard, chirurgien adjoint.

pas qualifiés pour bien examiner l'ouie. Se mettant en face de l'enfant, ils prennent souvent un sourire pour un indice certain d'audition. La surdité est peut-être plus souvent congénitale qu'on ne l'a écrit. Cliq fois seulement la surdité était complète, et coincidait avec des lésions otiques de faible importance ou unilatérales.

Cette constatation légitime l'espoir fondé sur les exercices acoustiques. D'une manière glácirale, ceue des enfants qui précentiant uns lésion de la cuisse étaient moins sourde que les autres. Un seuf était issu de parents sourds-muets. Quatre fois nous avons noté la consanguinité des parents. Dans un cas, ils étaitest cousins germains, et, sur troire cafatat, trois étaient atfeints de l'infirmité. Cette staffisique, quoisque ne portant que sur un petit nombre de cas, vient appuyer l'opinion donnée autrefois par P. Ménière, au sujet de l'importance de la consanguinité comme cause de surfa-muité. A cette époque, déjà ancienne, le médecin en chef des sourds-muets était arrivé à des conclusions qui ont peu varié.

Les affections des méninges et des centres nerveux sont les causés les plus fréquentes et dans une proportion considérable.

Le pays d'origine est souvent une région marécageuse. Plusieurs n'étaient pas muels et conservaient une voix assez honne. Les convalsions, les méningites de la base et les affections des centres nerveux, voilà bien encore les causes les plus fréquentes de la surdimutifé acquise.

Heureusement, nous n'avons constalé qu'à titre acceptionnel cher ces enfants les malformations craniennes souvent signalées (crânes petits, ronds, pointus, à bosses occipitales trop développées), les strabismes, les dentures vicieuses, indice d'hérédo-syphilis, l'instabilité de la neusée, etc.

Nombre de ces nouveaux venus à l'Institution nationale ont le visage ouvert, et l'ensemble nous a laissé l'impression d'une « rentrée » au-dessus de la moyenne, qui doit heureusement répondre au zèle incénieux de ses dévoués professeurs. — 1900. Examen médical et pédagogique de quarante-deux sourdsmuets à l'Institution nationale des sourds-muets de Paris.

(Bulletin de larungologie, 1901, p. 42.)

Dénucrions. — Combien de remarques variées pourraient être faites d'après ces observations. Signalons les plus importantes.

En ce qui est des causes, nous voyons une fois de plus la consanguinité des générateurs exercer son action funeste. Elle se montre 4 fois sur 36 cas. Dans l'observation XVIII ce sont les grandparents qui étaient cousins germains, et dans l'observation II tous les enfants virants sont sourde-muets.

Parfois, du reste, une émotion de la mère au cours de la grossesse, vient altérer pour sa par l'organisme en formation (V et XI). Que de fois la méningite est notée avant l'apparition de la surdimutité.

Les lésions de l'oreille même ou de ses annexes se montrent de peu d'importance, c'est de l'otite moyenne catarrhale, avec enfoncement de la membrane tympanique, un simple semis de végétations adénoides.

Nos recherches out visé en particulier la cranométrie. En relevant avec le compas d'épisieure de Collin les diamètres antéro-postérieur, transversal et les deux diamètres obliques intermédiaires à ces deux premiers, nous avons vu que le crânc est souvent oblique ovalaire. La différence entre les deux diamètres obliques allait jusqu'à 17 millionites dans l'observation XVIII. La suture frontopariétale est quelquefois sailante, la voûte palatine ogivale, les fosses masses étroites ; les dents crénéles ou cartiere, dous stigmates d'un développement défectueux. Nous regretions de n'avoir pas notés la talle de ces enfants. Ces diverses épreuves avec le diapassen d'are sont preque jumisse perques. Au point de un pédagoique, nous remarquons que ces enfants arrivent avec une voir guiturale faible ou de fausset, que leurs muscles carrivent avec une voir guiturale faible ou de fausset, que leurs muscles carrivent avec une voir guiturale faible ou de fausset, que leurs muscles carrivents avec une voir faibles; un seul arrivait à éteindre une bougie à 60 centimètres devant lui.

S'ils perçoivent quelques voyelles: a, i, o, ils sont insensibles aux differences de rythme et de hauteur. Arrivés, pour la plupart sans instruction, irritables de caractère et inattentifs, ils se perfoctionnent beaucoup, par l'instruction et l'éducation spéciales qu'ils reçoivent.

 4901. Examen médical de vingt-sept nouveaux sourds-muets à l'Institution nationale des sourds-muets de Paris.

(Bulletin de laryngologie, 1901, p. 408.)

En résumé, de cette nouvelle enquête résultent les constatations suivantes :

La surdité congénitale se montre fréquente de plus en plus par rapport à la surdité acquise. Il est en outre plus facile d'établir la réalité de la première. Si les jeunes sourds-muets répondent mal aux investigations du diapason, il semble pourtant qu'ils sont plus sensibles à la voie aérienne.

Le rôle étiologique des infections est patent, celui des méningites surtout. L'alcoolisme des ascendants, la syphilis peuvent être incriminés parfois, mais avec moins de certitude que la consanguinité.

L'influence des traumatismes craniens se révèle aussi deux fois sur ces 27 observations.

En debors de ces causes nous n'en vyons pas qu'il faille invequer. Pourquoi, en effet, ferion-nous jouer un rolé de des conditions héréditaires ou personnelles qui nous paraîtraient banales chez des enfants normaux. En tout cas notre empelé ne porte que sur des enfants en bas âge, édeme s'jusqu'il de toute instruction. L'intérêt sera de les revoir dans quelques années quand ils auront benfélicié de l'enseignement et des sois médieaux.

VII. — MALADIES DE L'ŒSOPHAGE, DE LA TRACHÉE, DES PAROTIDES

4880. Sur un cas de péri-œsophagite.
 (Annales des maladies de l'oreille et du larynz, 1880, p. 195.)

Cette ctude a pour point de départ l'observation d'un jeune homme de seize au squi, lous le jours a valuit une laté et outraissér dans un cirque et qui se fit une plaie de l'exophage. Les conclusions montreules que les périessophage to ent souvent insidieues, qu'elles se caractéries riant par une douleur rétre-steranle pendant le troisième temps de la déguittion, que le pus généralement fétiles e fravier d'ordinaire une issue à travers la paroi essophagienne et sort dans un effort de vomissement.

4892. Les rétrécissements syphilitiques de la trachée.
 (Conférence à l'Hônital Saint-Louis, Service du Professeur Pournise.)

68. — 1896. Présentation d'un écarteur trachéai.

(Bulletins et Mémoires de la Société française d'éto-rhine-laryngologie, t. XII, p. 318, 1896.)

Nous avons imaginé un petit écarteur trachéal pour supprimer les incouvénients de la canule dans certaines trachéotomies.

L'appareil très simple rappelant un peu le blépharostat des oculistes maintient la béance de l'incision trachéale par un écartement vertical, sans faire de saillie au dehors ni au dedans. Les avantaces sont:

1° Évacuation de la trachée plus aisée, immédiatement et conséentivement

2º Désinfection trachéale plus facile.

3' Plus de lésions de décubitus par le bec de canule. 4º Infection et intervention plus facile dans la trachée au-dessus et au-dessous de l'ouverture.

69 — 1898. Parotidites par otites suppurées. — Adénopathies cervicales d'origine otique.

(Bulletin de laryngologie, 1858, p. 101.)

VIII. — CHIRURGIE GÉNÉRALE

— 1881. Étude sur les adénites iliaques.
 (Thèse de Doctorat, 1881.)

CONCLUSIONS. — 1º Les ganglions iliaques externes et internes deviennent parfois le siège d'adénites chroniques, rapidement compliqués de péria-dénite et coexistent presque toujours avec une inflammation chronique des ganglions de l'aine.

2º Cette affection se développe de préférence chez l'homme entre vingt et trente ans ct semble favorisée par le tempérament scrofuleux. Elle est remarquable par la disproportion qui existe entre son développement parfois considérable et le peu d'importance des causes occasionnelles qui pevent passer inapercues.

3º Elle est caractérisée cliniquement par une masse volumineus irrequilièrement basselle, dure, occupant l'une ou l'autre des fosses lliaques, dans laquelle elle est immobilisée. On constate dans certains cas des douleurs sur le trajet du nerf crural, du nerf seintique, un embarra des fonctions intestinales, la fection de la cuisse sur le bassin et de l'ensellure. Elle peut s'accompagner d'un certain degré de cachexir.

4º La marche est lente, procède par poussées successives. La suppuration est rare. Les récidives sont possibles.

5° Le diagnostic est difficile. On a vu cette affection simuler en

particulier des coxalgies (pseudo-coxalgies) ou des tumeurs malignes des os du bassin.

6° Le pronostic n'est généralement pas grave. Le traitement le plus efficace consiste dans la médication antiscrofuleuse, notamment dans le séjour au bord de la mer.

— 1885. Sur les fistules borgnes externes du sillon balano-préputial.
 (Bulleties de la Société clisique de Paris, 1885.)

 1886. Évolution difficile des dents de sogesse du maxillaire supérieur.

(Gazette Arbdomadaire, 1886.)

4888. Congestions et inflammations de la mamelle.
 (Revue de chirurgie, 1888.)

CONCLUSIONS. — 1º L'abcès chaud de la mamelle n'apparaît pas loujours à la suite de l'accouchement, mais parfois au début et dans le cours de la grossesse ou même à la fin d'une nourriture si surfont il s'y ajoute une cause occasionnelle.

- 2° Certains phlegmons du sein mettent un long temps pour arriver à la suppuration.
- 3° Le tableau clinique de l'abcès lymphangitique est rarement complet et partant son diagnostic hasardeux.
- 4° Dans la différenciation souvent très difficile des mastites chroniques et des tumeurs malignes, la mobilité sur les parties profondes, la douleur sous une pression circonscrite, sont, entre autres caractères, en faveur de la mastite.
- Le gros volume d'un sein coïncidant avec une consistance faible, dépose dans le même sens.
- 5º L'aspect « peau d'orange » n'est pas exclusif aux tumeurs malignes : mais on ne le rencontre guère dans les abeès chroniques.

6° Enfin la lactation influe très fâcheusement sur la marche d'une tumeur maligne, qu'elle la précède ou vienne à sa suite.

 14. — 1888. Destruction des hémorroïdes par le fer rouge. — Ignipuncture.
 Luxations de l'humérus avec fracture. — Injections de sublimé dans les hydrocèles et les abcès froids.

(Clinique chirurgicale de l'Hôtel-Dieu, Professeur Richet; — Journal de médecine et chirurgie pratiques, 1888.)

 1889. De la rupture des adhérences dans les luxations anciennes de l'épaule.

(Revue de chirurgie, 1889.)

Un grand nombre de luxations anciennes de l'épaule peuvent tiere réduites ans courir aux divers moyens de traction violente. Il suffit de rompre préalablement et méthodiquement l'extrémité luxée. On y parrient en chloroformismut le malade et en saisissant des deux maian l'extrémité inferieure de l'hammers pour faire sexeuter à la têté de l'os des mouvements exagérés de rotation interne et externe, de fuxion et d'extension, d'abduction en d'adduction, enfin de circumdaction. Après ces maneuvres de libération il est généralement très facile de faire rentrer la tête bumérale dans la cavité génetoté.

— 1889. Pseudo-tumeurs autour de corps étrangers.
 (Concrès ferments de chirurale, às session, 1889.)

Je viens appeler l'attention pour un court instant, sur une calégorie de fails qui se présentent souvent comme une surprise de diagnosite. Je fais allusion à des tumeurs dont les caractères cliniques rappellent plus ou moins ceux des fibromes et surcomes, qui se dévolopert sans cause appréciable et au centre despuelles on trouve après ablation et examen jumédiat, un corps étrauger moconna qui décide du dignossité en du promotife en même temps. Trois fois déjà j'ai vu de ces cas. A leur occasion, j'ai entendu parler de faits semblables et j'ai pensé que leur publication pourrait ne pas être sans utilité pour élucider tel diagnostic d'interprétation difficile.

Il n'entre aucumement dans mon idée d'apporter de nouvelles preuves de la biderace de not itsus. La monographie de Poulet (t) et la thèse du D'Weiss (de Nancy) (2) entre autres travaux, ets-bissant que la situs collubirer et mueclaires sont particulièrement hospitaliers, surtout envers les fraguents de plomb. Pai pa voir il y a quiques jours mellet de quatre an qui prorist sons pens du dou une aguille assez longue, qui avait pédetté et séjournait à l'insu de l'enfant et de ses parents. Quand l'enhystement établist autour du corps étrager, il peut s'accompagner d'une prolifération conjonctive relativament considérable, aboutissant à la transformation fliveure des times autres de cas qui, en l'absence d'anammetiques suffisants, duite : fibrome, quand il faudrait diret : orops étranger enhysté.

1889. Sur le rétrécissement dysentérique du rectum. (France médicale, nº 48 et 49, 1889.)

Il n'est pas fréquent de rencontrer en clinique le réfrécisement payentérique ou rectum. Les auteurs le mentionnent quand lis énsumèreur les causes variées de coarctation rectale, mais lis nes 'arrêtent par sur sus particularifés anatomo-pethologiques ou symptoma-tiques. Dès les premières recherches que l'on fait sur ce sujet, on set frappé de la resté de l'affection. Les traités sur les madaies du des trappé de la resté de l'affection. Les traités sur les madaies du crectum comme les articles spéciaux émanant de cliniciens autorisés sont manimes à constater celt grande.

Il faut dire qu'à Paris nous sommes mal placés pour étudier les effets tardifs des dysenteries graves. Les hopitaux de nos grands ports de mer sont un champ d'études de beaucoup plus favorables.

⁽¹⁾ Poulet, Traité des corps étrangers en chirurgie, 1879.

⁽²⁾ D' Veiss, De la tolérance des tissus pour les corps étrangers, 1880.

Nos observations ne peuvent porter que sur quelques voyageurs ou militaires qui ont fait les campagnes du Mexique, ou ont été prisonniers en Allemagne pendant la guerre de 1870-71 ou qui reviennent du Tonkin.

Un fait que j'ai pu récemment observer dans le service de M. le D'Richet à l'Hôtel-Dieu, m'a paru se présenter dans des conditions étiologiques tellement nettes que j'ai cru devoir le publier.

R..., employé de commerce, âgé de quarante et un ans, entrait le 10 octobre dernier, à la salle Saint-Landry, pour y être traité de fistules à l'anus ou de troubles dans les fonctions du reclum.

Les antécédents morbides ont été soigneusement relevés. Vers l'âge de sept ans il a eu ce qu'il appelle une fièrre cérébrale, dont il est resté malade une quinzaine de jours sans avoir rien eu du côté du rectum, pas de pertes de sang en particulier.

Deux ans avant il avait eu le croup sans subir la trachéotomie.

En 1870, il prend part à la guerre franco-allemande, est fait prisonnier à Saint-Privat et dirigé sur Steltin en Poméranie. Il y reste onze mois dans de déplorables conditions, sans souliers, marchant pieds nus dans la neige; comme nourriture, un peu de farine délayée et des fégumes secs. Par surcrolt on le mit au pain sec et à l'eau pendant six semaines.

Or, buil jours après son internement à Stettin, cet homme qui avait déjà pail pendant le siège de Metz, fut pris de diarrhées sanguindentes qui durèrent pendant une quinzaine de jours et le laissèrent très affaibli. En même temps se déclarèrent des kérato-conjouctivites ulcéreuses qui ont persisté l'ongtemps, mais sans laisser de traces.

Ver s 1883, il commença à éprouver de la gêne pour alter à la garde-robe. Un jour qu'il avait pris me pargation de suffate de magnésie il éprouva de grandes difficultés à l'éracuer. Quelques jours après un abcès se montre à peu de distance de l'ausse et le malade rendif pendant les deux ou trois jours qui suivirent des lambeaux ténifés de sang qui résistaient à la traction et que le malade pritip ours se hovaux mêmes.

Au commencement de 1888, il a remarqué qu'un suintement

abondant se produisait dans sa région anale, que l'expulsion des matières fécales devenait laborieux et que les matières elles-mêmes étaient aplaties, rubanées.

Quand j'examinai cet homme (18 octobre 1888) il était amaigri. Je trouvai à gauche de la marge de l'anus deux fistulettes cutanéomuqueuses dont l'orifice interne était de 7 à 8 millimètres au-dessus de l'entrée de l'anus. Pas d'hémorroides.

L'examen du rectum donne les particularités que voici : le trajet spbinctérien est médiocrement serré. On y trouve à gauche l'ouverture muqueuse des petiles fistules signalées ci-dessus et par places quelques petiles ulcérations superficielles.

A 7 centineitres environ au-dessus de l'orifice inférieur de rectum, le doigt rescontre sur les parois de l'ampoule une bride saillante. Elle occupe les faces portérieure, latérale gauche et surfout laterale d'roite du rectum. Son épaisseur semble être de deux à trois millimètres de baut en bas. Elle fait sur les parois une saille de 1 centimètre à pau près, est dure, tendue et lisse à sa surface.

Il semble que son bord libre est plus résistant que la base. Elle n'est pas placée transversalement, mais descend obliquement de gauche à droite, de sorte qu'elle est à la fois plus accusée et située plus bas sur la partie du rectum qui est comprise entre la bride et le sphincler, Au-dessus, l'index qui arrive à dépasser la coarctation de toute la bauteur de la dernière phalange, rencontre une muqueuse assez épaisse mais non manifestement tomenteuse et sans hémorroïdes. Quand on franchit le rétrécissement, on provoque une vive douleur, mais si on tourne la face antérieure du doigt explorateur vers le sacrum et si ou accroche la bride, on constate que le rectum monte et descend assez facilement dans le tissu cellulaire qui l'environne. Sur la paroi antérieure on trouve la souplesse naturelle de l'organe. Rien à noter pour la prostate. Actuellement le malade éprouve des difficultés pour évacuer les matières fécales. J'ai pu constater moi-même qu'elles étaient rubanées. Il a eu des alternatives de diarrhée et de constination.

78. — 1890. Traumatismes et névropathies.

(France médicale, 1890.)

Les chirurgiens doivent réserver leur pronostic, quand ils sont appelés auprès de sujets nérropathes, du sexe féminin surtout, pour un accident insignifiant d'apparence, en prévision des troubles nerveux variés plus ou moins graves et plus ou moins durables qui peuvent complique le traumatisme.

— 4894. Étude elinique et expérimentale sur le massage.
 (Archives céntrales de médecine, 1891.)

Conclusions. — Dans les contusions simples, le massage procure la disparition rapide des droits troubles, principalement de la douleur

Dans les contusions articulaires, il dissipe les contractures musculaires réflexes ou les parésies, mais surtout il prévient les amyotrophies rebelles qui en sont la complication la plus grave.

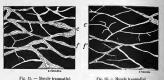
Appliqué aux entorses, il est remarquable par la rapidité de ses bons effets. D'après ma statistique, le résultat cherché est obtenu entre trois ou quatre jours.

Dans les luxations, on doit y recourir dès que la réduction est assurée, car il réduit au plus vite, gonflement, ecchymoses, douleurs. Il éveille la fibre musculaire de cette stupeur locale où le plonge le traumatisme. Il prévient les atrophies et raideurs tardives.

Appliqué aux fractures juxta-articulaires, il vient rapidement à bout des douleurs et gonflement (une fracture simple sans déformation de l'extrémité inférieure du radius guérit en une quinzaine de jours, quand il en fullait quarante au moins avec l'immobilisation plâtrée). Si on y a recours, après la levée des appareils il assouplit les narlies et dissine les ordèmes.

Contre les amyotrophies acquises, le massage s'est montré impuissant, il les prévient si on l'applique d'une façon précoce.

Mes conclusions sont étayées sur les résultats tant cliniques qu'expérimentaux consignés au cours de cette étude.



sans massage.

L faiscean musculaire.—s. cloison con-

avec massage.

I', faisceau musculaire. — o', cloison

jonetive. - ε, closson conjonetive. - ε, closson conjonetive.

(On voil, en comparant les figures 15 et 16, que le muscle massé — delioide de chien (fig. 14) — a conservé le volume normal de ses faisceaux musculaires et cloisons conjonctives qui, au contrare, sont davyrous, les uns plus gréles et les autres beaucoup plus épaisses dans le deltoide non massé de l'autre époule (fig. 45).

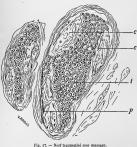
RÉSULTATS HISTOLOGIQUES, — Le musele traumatisé et non masse présente une selérose diffuse avec : hypertrophie du tissu conjonctif annexe dans ses diverses parties, hémorragies interstitielles, engorgement des vaisseaux sanguins et hypertrophie de leur tunique adventice.

Le muscle traumatisé, massé, offre son histologie normale. C'est le restitutio ad integrum.

Les vaisseaux sanguins sont normaux dans le muscle massé.

Dans le muscle non massé, ils offrent une hyperplasie de leur tunique externe.

Les filets nerveux normaux dans le muscle massé présentent dans



p, périnèvre. — t, tubes nerveux. — e, c, néoformation conjonctive.

le muscle non massé de la périnévrite et de la névrite interstitielle. La lésion des nerfs est plus marquée que celle des vaisseaux.

En résumé: d'après mes recherches, on constate de visse que le massage agil en détergeant une partie des matériaux diversement unsibles que le traumatisme y a versés, en ramenant cetle partie à son état.normal et en prévenant de la sorte le processus de sclérose diffue qui en serait résulté. Telle est l'explication positive de l'action du massage. Elle ne pourra qu'accroître son crédit.



Fig. 18. — Nerf traumatisē αιεε massage p', périnèvre. → t', tubes nerveux.

[Par la comparaison des figures 17 et 18, on voit que le nerf massé—ramesus d'un nerf fessiter supérieur de chien (tigt. 18) — est resté normal dans tous ses éléments tandis que le même neré de l'autre s'esse non massé (fig. 17) a son périnèrre très épaisis, el présente au-dessous de cette gaine des dépôts de néoformation conjonctive qui ont récolds et comprisée les tubes nerveux).

80. - 4891. De l'orchite par effort,

(Annales des maladies des voies arinoires, août 1891.)

TABLE DES MATIÈRES

I. - TITRES SCIENTIFIQUES

fitres scientifiques	
Enseignement	
Publications	
Sociétés savantes	
Voyages scientifiques	
Prix de l'Académie de Médecine	
Service militaire	
Distinctions honorifiques	
Principales lecons d'oto-rhino-laryngologie	
Thèses de Doctorat (d'après les documents r	omeillis à la slinione)

II. - TRAVAUX SCIENTIFIQUES

I. - MALADIES DU PHARYNX

Œdème expérimental de la couche sous-muqueuse du pharynx	11
Tumeurs malignes de l'arrière-bouche	11
Brièveté congénitale de la voûte palatine	12
Exposé critique de quelques cas rares	12
Elegrations inherenlesses du voile du palais.	40

II. - MALADIES DU LARYNX

Le traitement chirurgical de la tuberculose laryngée	48
Étude sur les tailles laryngées	20
Fractures du larynx	23

Normathienis laryage. Unseignement des maladies de laryar, du me et des recilies dans les Universités d'Atthiesse de l'Autonopeus l'apport à la le ministe de l'Indexeston La région monegliebles, autoinnée phullocipés. Largaponise de largapotemini. Largaponis de largapotemini. Largaponis de largapotemini. Largaponis estre de largapotemini.	
Communication at Accusations of Securion 2018. Brounded of Gilberty	
III PHYSIOLOGIE ET PATROLOGIE DE LA VOIA	
Sur la physiologie de la voix et du cheat. Le malarmenge rende. Le malarmenge rende. Le proposition de la voix de la comparación de la voix chanade. Elizade physiologique des deves mécanismes de la voix chanade. Elizade physiologique des deves mécanismes de la voix chanade. Elizade plus policies de la voix chanade. Elizade de la voix de voix de la voix de la voix chanade. Elizade de la voix de voix de la vo	
IV. — MALADIES DU NEZ ET DE SES CAVITÉS ANNEXES	
Bu rhinosclérome	Į,
Hystérie simulant une affection du nez et des sinus fronteux	Į,
L'ozène syphilitique. Érythème facial dù à la cocaine.	1
Erythème facial dù à la cocaine	4
Sur deux cas de rhinosclérome.	ď
Contribution à l'étude des tumeurs adénoides. (La croissance post-opératoire.) Recherches expérimentales sur le bromure d'éthyle.	1
Fissures intolérantes des narines.	-
Tumeurs rares du naso-pharynx.	ı
Rhinotomie transversale inférieure	ı
Maladies du nez (Traité de chirocole de MN Le Bentu et Belbat)	
Malformations et déformations faciales	
Vertige masal	
Papillome d'une fosse nasale, otc	1
Sinusité frontale double avec transparence	
Tumeurs adénoides	

Observations d'hydrorrhee nasaie.	53
Sinusite maxillaire grave chez un nouveau-né.	56
Article : Rhinosciérome	56
Article: Khinoscierome	56
V MALADIES DES OREILLES	
Lésions de l'oreille par explosion de dynamite	87
Trépanations mastouliennes.	57
Traitement marin dans les affections de l'oreille, du nez, du pharvnx et du	0.1
larynx	158
La pratique des maladies de l'oreille, du larynx et du nez, de l'origine à nos	90
jours (leçon d'ouverture du cours complémentaire à la Faculté)	58
Sur les entendants-muets	89
La médecine légale dans les affections de l'oreille, du nez et du larvax.	59
Maladies des oreilles (Traité de chiruroie de MM, Le Dentu et Delbet)	69
Hécédo-syphilis otique, etc.	62
Évidements pour sciéroses tympaniques.	62
L'hystérie à l'oreille	62
Les poisons de l'oreille.	63
Extraction de corps étrangers par décollement du conduit auditif	66
Accès à l'oreille movenne par l'évidement large de la paroi supérieure du	00
conduit auditif (évasement).	66
Surdité saturnine.	67
Swale Street Hills	01
VI SURDI-MUTITE	
Causes de la surdi-mutité	67
Examen de vingt-neuf élèves nouveaux à l'Institution nationale des sourds-	
muets de Paris	68
Examen médical et pédagogique de quarante-deux sourds-muets à l'Institution	
nationale des sourds-muets de Paris	70
Examen médical de vingt-sept nouveaux sourds-muets à l'Institution natio-	
nale des sourds-muets de Paris	71
VII MALADIES DE L'ŒSOPHAGE, DE LA TRACHÉE, DES PAROTIDI	ES
Sur un cas de péri-cesophagite	79

Les rétrécissements syphilitiques de la trachée.

Présentation d'un écarteur trachéal

Présentation d'un écarteur trachéal

Parothities par otties supurvées. — Adénopathies cervicales d'origine obluse.

VHL - CHIRURGIE GÉNÉRALE

Étude sur les adénites illaques	73
Sur les fistules borgnes externes du sillon balano-préputial	74
Évolution difficile des dents de sagesse du maxillaire supérieur	74
Concestions et inflammations de la mamelle.	74
Destruction des hémotroides par le fer rouge	2%
Luxations de l'humérus avec fracture	75
De la rupture des adhérences dans les luxations anciennes de l'épaule	7%
Pseudo-tumeurs, autour de corps étrangers.	75
Sur le rétrécissement dysentérique du rectum	76
Traumatismes et névropathies	79
Étude clinique et expérimentale sur le massage	79
De l'orchite par effort	82

TABLE DES FIGURES

Silones non-jeditique. La La plate dans les vices de policina misten et de tita. La La plate dans les vices de policina misten et de tita. Cas de rhissosiferans. Tumour su seleccida Para adrication par adrophie de l'os internacillales suprierus. De date d'illumeres. Cas de rhissosiferans de l'estitut de l'os internacillales suprierus. De date d'illumeres. Cas de la companie de l'estitut de l'os internacillales suprierus. De date d'illumeres. Cas de la companie de l'estitut de l'estitu	Flg.	i Pian de la clinique oto-rino-laryngologique
L = La glotic data les vois de política mistro el de 1616. L = La tribic se calcance. L = L = La companya de la companya del la companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del comp	_	2. — Région sous-glottique, segment postérieur de la coupe
Le feille on columno. Ca de Histonicirones. To Tumeurs adendicis per atrophie de l'os intermedilleire supérieur. Para per adendicis per atrophie de l'os intermedilleire supérieur. Calle de Histonicis de l'establicis supérieur. Calle de Histonicis de Histonicis de l'establicis supérieur. Calle de Histonicis de L'establicis. Macle terrandicis de l'establicis. Macle terrandicis de l'establicis. Macle terrandicis de l'establicis. To Macle terrandicis aux massage.	_	
Ca de thisocaleman. Tumouru adenoide. Tumouru adenoide. Tumouru adenoide. Tumouru adenoide. Tumouru adenoide. La Callade de la Callade de l'os internacillales supérésur. La Callade dimondales.	4.00	
Tumorus adencolus Tumorus aden	_	
Tumouru identities		
Parx adrondition par aterphie de l'on intermacillales sujerieur Anter d'Highmers. Ho Anter d'Highmers. Ho Callules ethnoidales. Service ethnoidales. Ho Callules ethnoidales. Ho Marchaelle de l'oveille. Ho Marchaelle de l'oveille. Ho Marchaelle de l'oveille. Ho Marchaelle de l'oveille. Ho Marchaelle ethnoidales. Ho Marchaelle ethnoidales.	-	
10	-	
11. Callules dimodales	-	
12		
13. — Malformation de l'oretile. 15. — Malformation de l'oretile. 15. — Muscle traumatié sans massage. 16. — Muscle traumatié sans massage. 17. — Nerf traumatié avec massage.		
14. Malformation de l'oveille. 15. Muscle traumatisé sans massage. 16. Muscle traumatisé avec massage. 17. Nerf traumatisé avec massage.		
15. — Husele traumatisé sans massage. 16. — Mucle traumatisé ave massage. 17. — Nerf traumatisé sans massage.		
- 16. — Muscle traumatisé avec massage. - 17. — Nerf traumatisé sans massage.	-	16 Malformation de l'oreille
- 17. — Nerf traumatisé sans massage		
- 48 Nerf traumatisé avec massare.		
	-	18. — Nerf traumatisé avec massage